ĐẶNG THÀNH NAM



100 ĐẾ THỊ HỌC SINH GIỚI TOÁN LỚP 5

(CÓ ĐÁP ÁN)

TỦ SÁCH LUYỆN THI

ĐẶNG THÀNH NAM



Đề thi 1

Môn thi: Toán (Thời gian làm bài: 90 phút)

Bài 1(3 điểm): Tổng của ba số tự nhiên là 117. Biết rằng số thứ hai lớn hơn số thứ nhất là 5 đơn vi và nhỏ hơn số thứ ba 5 đơn vi. Tìm ba số đó?

Bài 2 (3 điểm): Hòa đố Bình: "Ngày 22 tháng 12 năm 2008 là ngày thứ hai. Cậu có biết ngày 22 tháng 12 năm 1944 là ngày thứ mấy không?". Bình nghĩ một lúc rồi lắc đầu chịu thua. Em có tính giúp Bình được không?

Bài 3 (3 điểm): Tìm số có ba chữ số, biết số đó chia cho 2 dư 1, chia cho 5 dư 3 và chia hết cho 3, biết chữ số hàng trăm là 8.

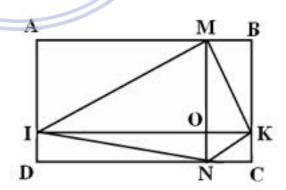
Bài 4 (3 điểm): Thầy giáo ra cho hai bạn một lượng bài toán bằng nhau. Sau vài ngày, bạn thứ nhất làm được 20 bài, bạn thứ hai làm được 22 bài. Như vậy số bài tập thầy giáo ra cho mỗi bạn nhiều gấp 4 lần số bài toán của cả hai bạn chưa làm xong. Hỏi thầy giáo ra cho mỗi bạn bao nhiêu bài toán?

Bài 5 (3 điểm): Hai chú kiến cównloadsachmien bi com vận tốc như nhau cùng xuất phát một lúc từ A và bò đến B theo haivnload Sách Hay đường cong I và II (như hình vẽ bên).

Hỏi chú kiến nào bò về đích trước?

Bài 6(5 điểm): Mảnh vườn hình chữ nhật ABCD được ngăn thành bốn mảnh hình chữ nhật nhỏ (như hình vẽ). Biết diện tích các mảnh hình chữ nhật MBKO, KONC và OIDN lần lượt là: 18 cm^{2} ; 9 cm² và 36 cm².

- a) Tính diên tích mảnh vườn hình chữ nhât ABCD.
- b) Tính diên tích mảnh vườn hình tứ giác MKNI.



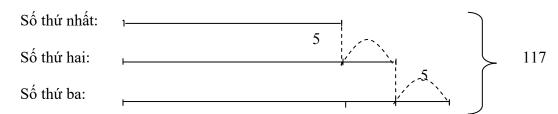
oc SádH Online

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Đáp án

Bài 1: (3 điểm):

- Coi số thứ nhất là 1 phần, theo đề bài ta có sơ đồ: (0,5 đ)



Theo sơ đồ ta có:
$$(0.5 \text{ d})$$

Mỗi phần bằng nhau là: (117 - 5 - 5 - 5): 3 = 34

Số thứ hai là:
$$34 + 5 = 39$$
 (0,5đ)

Số thứ ba là:
$$39 + 5 = 44$$
 (0,5đ)

<u>Bài 2</u>. (3 điểm):

Từ năm 1944 đến năm 2008 tròn 64 năm. Do năm 1944 và 2008 đều là các năm nhuận, nên từ năm 1944 đến năm 2008 có: (2008 - 1944) : 4 + 1 = 17 (năm nhuận)

 $(1 \, d)$.

Kể từ sau ngày 22 tháng 12 năm 1944 đến ngày 22 tháng 12 năm 2008 có 16 ngày 29 tháng 2. Do đó số ngày sau ngày 22 tháng 12 năm 1944 đến ngày 22 tháng 12 năm 2008 là: 365 x 64 + 16 = 23376 (ngày). (1 đ)

Vì 23376 : 7 = 3339 (du 3) nên suy ra ngày 22 tháng 12 năm 1944 là ngày *thứ sáu*.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

<u>Bài 3</u>. (3 điểm):

- Theo đề bài ta có: số đó có dạng
$$\overline{8ab}$$
, $0 \le a, b \le 9$, $a \ne 0$ (0,25đ)

- Để
$$8ab$$
 chia 2 dư 1 thì b = 1;3;5;7;9 (1) (0,25đ)

- Để
$$\overline{8ab}$$
 chia 5 dư 3 thì b = 3 hoặc 8 (2) (0,25đ)

-
$$T\dot{v}(1) v\dot{a}(2) suy ra b = 3$$
 (0,25đ)

- Để
$$8a3$$
 chia hết cho 3 thì $(8+a+3)$ chia hết cho 3 hay $(11+a)$ chia hết cho 3 $(0,5d)$

- Suy ra
$$a = 1; 4; 7$$
 (0,5đ)

<u>Bài 4</u>. (3 điểm):

Số bài tập của 2 bạn còn lại đúng bằng $\frac{1}{4}$ số bài tập thầy giáo ra cho mỗi bạn, vậy số bài tập của 2 bạn còn lại

đúng bằng $\frac{1}{8}$ tổng số bài tập thầy ra cho 2 bạn. (0,75 đ)

Vậy
$$\frac{7}{8}$$
 số bài tập thầy ra cho 2 bạn đúng bằng : 22 + 20 = 42 (bài tập). (0,75 đ)

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

Tổng số bài tập thầy ra cho 2 bạn là:
$$42 \times \frac{8}{7} = 48$$
 (bài tập). (0,75 đ)

Số bài tập thầy ra cho mỗi ban là:
$$48 : 2 = 24$$
 (bài tập). (0,75 đ)

Bài 5. (3 điểm):

Chú kiến bò từ A đến B theo đường cong II đi được quãng đường là:

$$\frac{AEx3,14}{2} + \frac{EFx3,14}{2} + \frac{FBx3,14}{2} = \frac{3,14}{2} \times (AE + EF + FB) = \frac{3,14}{2} \times AB. \quad (1 \text{ d})$$

Chú kiến bò theo đường cong I đi được quãng đường bằng: $\frac{3,14}{2}$ x AB (1 đ)

Vậy hai chú kiến đến B cùng một lúc. (1 d)

Bài 6. (5 điểm):

a) (2.5 diễm). Tỉ số diện tích của hình chữ nhật IOND và OKCN là: 36:9=4 (lần).

Hình chữ nhật IOND và OKCN có chung cạnh ON do đó IO = OK x 4. (0.5đ)

Hình chữ nhật AMOI và MBKO có chung cạnh MO, mà độ dài cạnh IO = OK x 4. Do đó diện tích hình chữ nhật AMOI bằng 4 lần diên tích hình chữ nhật MBKO.

(0,5d)Diện tích hình chữ nhật AMOI là: $18 \times 4 = 72 \text{ (cm}^2)$. (0,5a)

Diện tích hình chữ nhật ABCD là: 72 + 18 + 9 + 36 = 135 (cm²). (0,5a)

b) (2,5 diểm). Diện tích hình tam giác MOI là: $72:2=36 \text{ (cm}^2)$. (0,5d)

Diện tích hình tam giác MOK là: 18:2=9 (cm²). (0,5a)

(0.5a)

Diện tích hình tam giác OKN là: $9:2=4.5 \text{ (cm}^2)$. Diện tích hình tam giác OIN là: $36:2=18 \text{ (cm}^2)$. Sách Hay | Doc Sách O(0,5đ)

Diện tích hình tứ giác MKNI là: 36 + 9 + 4.5 + 18 = 67.5 (cm²).

(Học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa)

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Đề thi 2 Môn: Toán lớp 5

Bài 1: (3 điểm) Tìm tất cả các số tự nhiên có 2 chữ số vừa chia hết cho 2 vừa chia hết cho 3 lại vừa chia hết cho 5?

Bài 2 : (3 điểm)

Lúc 6 giờ một xe máy đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 45km/giờ. Lúc 6 giờ 20 phút cùng ngày một ôtô cũng đi từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 55 km/giờ. Hỏi ôtô đuổi kịp xe máy lúc mấy giờ ? Địa điểm gặp nhau cách tỉnh B bao nhiều kilômet ? Biết quãng đường từ tỉnh A đến tỉnh B dài 165km.

Bài 3 : (3 điểm) Bạn Khoa đến cửa hàng bán sách cũ và mua được một quyển sách Toán rất hay gồm 200 trang. Về đến nhà đem sách ra xem. Khoa mới phát hiện ra từ trang 100 đến trang 125 đã bị xé. Hỏi cuốn sách này còn lại bao nhiều trang?

<u>Bài 4:</u> (3 điểm) Tìm một số có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm vào bên trái số đó một chữ số 3 thì ta được số mới mà tổng số đã cho và số mới bằng 414.

Bài 5: (3 điểm)

Cuối học kỳ một, bài kiểm tra môn Toán của lớp 5A có số học sinh đạt điểm giỏi bằng $\frac{3}{7}$ số học sinh còn lại của lớp. Giữa học kỳ hai, bài kiểm tra môn Toán của lớp có thêm 3 học sinh đạt điểm giỏi, nên số học sinh đạt điểm giỏi của cả lớp bằng $\frac{2}{3}$ số học sinh còn lại của lớp. Hỏi giữa học kỳ hai bài kiểm tra môn Toán của lớp 5A có bao nhiều học sinh đạt điểm giỏi ? Biết rằng số học sinh lớp 5A không đổi.

Bài 6: (5 điểm)

Cho tam giác ABC; E là một điểm trên BC sao cho BE = 3EC; F là một điểm trên AC sao cho AF = 2FC; EF cắt BA kéo dài tại D. Biết diện tích hình tam giác CEF bằng 2cm².

- 1) Tính diện tích hình tam giác ABC.
- 2) So sánh diện tích hai hình tam giác BDF và CDF.
- 3) So sánh DF với FE.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Đáp án

<u>Bài</u> 1:(3 điểm)

- Đặt điều kiện một số tự nhiên có 2 chữ số vừa chia hết cho 2 và vừa chia hết cho 5 là số có tận cùng là 0, vậy số đó là số tròn chục.
- Để các số tròn chục chia hết cho 3 thì chữ số hàng chục phải chia hết cho 3(1đ) Vậy các số đó là: 30; 60;
 90. (1đ)

Bài 2 : (3 điểm)

Thời gian xe máy đi trước ôtô là: 6giờ 20 phút - 6 giờ = 20 phút	0,25 đ
	0,25 đ
Khi ôtô xuất phát thì xe máy cách tỉnh A một khoảng là:	0,25 đ
Khi oto xuat phat thi xe may cach tinh A mot khoang ia: $\frac{downloadsachmienphi.com}{45 \times \frac{1}{3} = 15 \text{ (km)}}$ Download Sách Hay Doc Sách Online	0,25 đ
Sau mỗi giờ ôtô gần xe máy là: 55 - 45 = 10 (km)	0,5 đ
Thời gian để ôtô đuổi kịp xe máy là: 15:10 = 1,5 (giờ)	0,5 đ
Thời điểm để hai xe gặp nhau là: 6 giờ 20 phút + 1 giờ 30 phút = 7 giờ 50 phút	0,25 đ
Nơi hai xe gặp nhau cách tỉnh B: 165 - 55 × 1,5 = 82,5 (km)	0,5 đ
Đáp số: 7 giờ 30 phút 82,5 km	0,25 đ

Bài 3. (3 điểm):

Trang 100 bị xé nên trang 99 cũng bị xé (vì hai trang này nằm trên một tờ giấy). Trang 125 bị xé nên trang 126 cũng bị xé (vì hai trang này nằm trên một tờ giấy).

(1 d)

Số trang sách bị xé mất là: 126 - 99 + 1 = 28 (trang). (1 đ)

Số trang còn lại của quyển sách là: 200 - 28 = 172 (trang). (1 đ)

<u>Bài 4:</u> (3 điểm):

– Gọi số phải tìm là ab , nếu viết thêm chữ số 3 vào bên phải số đó ta được số mới 3ab . $(0,5\ \mbox{d})$

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Theo đề bài ta có:
$$ab + 3ab = 414$$
 (0,5 đ)
 $ab + 300 + ab = 414$ (0,5 đ)
 $2 \times ab = 414 - 300$ (0,5 đ)
 $2 \times ab = 114$ (0,5 đ)
 $ab = 114 : 2$ (0,25 đ)
 $ab = 57$ (0,25 đ)

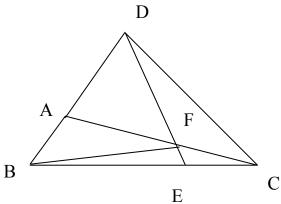
<u>Bài 5</u> (3 điểm)

Bài giải

Cuối học kỳ một, nếu chịa số HS lớp 5A thành các phần bằng nhau thì số HS đạt	0,25 đ	
điểm giỏi môn Toán chiếm 3 phần, số HS còn lại chiếm 7 phần như thế.		
Như vậy số HS đạt điểm giỏi môn Toán cuối kỳ một bằng $\frac{3}{10}$ số HS cả lớp	0,25 đ	
Giữa học kỳ hai, nếu chia số HS lớp 5A thành các phần bằng nhau thì số HS đạt	0,25 đ	
điểm giỏi môn Toán chiếm 2 phần, số HS còn lại chiếm 3 phần như thế.		
Do vậy số HS đạt điểm giỏi môn Toán giữa kỳ hai bằng $\frac{2}{r}$ số HS cả lớp.	0,25 đ	
bo vay so the dat drein giot mon roun gida ky nar dang 5		
Phân số chỉ số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán giữa kỳ hai hơn số học sinh đạt	0,25 đ	
điểm giỏi cuối kỳ một là:		
$\frac{2}{5} - \frac{3}{10} = \frac{1}{10}$ (số học sinh cả lớp) mienphi.com	0,5 đ	
5 10 10 (so not sum ea 10 p)		
Tổng số học ginh có lớn lày 2: 1 P200 (học Ginh Nay Doc Sách Online	0,5 đ	
Tổng số học sinh cả lớp là: $3:\frac{1}{10} = 30$ n (học sinh) lay Đọc Sách Online		
Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán giữa học kỳ hai của lớp 5A là:	0,25 đ	
20 2 12	0,25 đ	
$30 \times \frac{2}{5} = 12$ (học sinh)		
3	0.25 #	
Đáp số: 12 học sinh	0,25 đ	

Bài 6. (5 điểm) Hình vẽ đúng

0,25 đ



1) Chỉ ra: $S_{BCF} = 4 S_{CEF}$	(1)	0,25 đ
Giải thích đúng		0,25 đ

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

·	
Chỉ ra: $S_{ABF} = 2 S_{BCF}$ (2)	0,25 đ
Giải thích đúng	0,25đ
$T\dot{u}$ (1) $v\dot{a}$ (2) suy ra $S_{ABC} = 12S_{CEF}$	0,25 đ
V ây $S_{ABC} = 24 \text{ cm}^2$	0,25đ
2) Chi ra: $S_{BEF} = 3 S_{CEF}$ (3)	0,25đ
Giải thích đúng	0,25đ
Chỉ ra: $S_{BDE} = 3 S_{CDE}$ (4)	0,25đ
Giải thích đúng	0,25đ
$T\dot{v}$ (3) $v\dot{a}$ (4) Suy ra: S _{BDE} - S _{BEF} = 3 (S _{CDE} - S _{CEF})	0,25đ
Do đó: $S_{BDF} = 3 S_{CDF}$ (5)	0,25đ
3) Chỉ ra: $S_{ADF} = 2 S_{CDF}$ (6)	0,25đ
Giải thích đúng	0,25đ
$T\dot{v}$ (5) $v\dot{a}$ (6) suy ra: $S_{CDF} = S_{ABF} = 16 \text{ cm}^2$	0,25đ
Tính được S $_{BDF} = 48 \text{ cm}^2$ (7)	0,25đ
Tính được S $_{BEF} = 6 \text{ cm}^2$ (8)	0,25đ
$T\dot{v}$ (7) $v\dot{a}$ (8) suy ra: $S_{BDF} = 8$ S_{BEF}	0,25đ
suy ra: DF = 8EF (có giải thích)	0,25đ

downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI HUYỆN NĂM HỌC 2010 - 2011

Môn: TOÁN - Lớp 5
(®Ò 3)

(Thời gian làm bài : 60 phút)

Bài 1. a) Tính nhanh : $\frac{1}{2}$: 0,5 - $\frac{1}{4}$: 0,25 + $\frac{1}{8}$: 0,125 - $\frac{1}{10}$: 0,1 b) Tìm y, biết : (y x 2 + 2,7) : 30 = 0,32

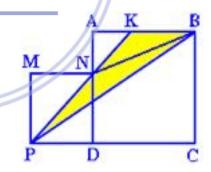
Bài 2. a) Hãy viết tất cả các phân số có: Tích của tử số và mẫu số bằng 128.

b) Cho số thập phân A, khi dịch dấu phẩy của số thập phân đó sang trái một chữ số ta được số thập phân B. Hãy tìm A, biết rằng: A + B = 22,121.

Bài 3. Trong đợt thi đua học tập ba tổ của lớp 5A đạt được tất cả 120 điểm 10. Trong đó tổ một đạt được $\frac{1}{3}$ số điểm 10 của ba tổ, tổ hai đạt được $\frac{1}{3}$ số điểm 10 của hai tổ kia. Tính số điểm 10 mỗi tổ đã đạt được.

Bài 4. Trong h×nh vÏ b^an, ABCD $v\mu$ MNDP $l\mu$ hai h×nh vu«ng. BiÕt AB = 30 cm, MN = 20 cm.

- a) Tính diện tích các hình tam giác ABN; MNP và PBC.
- b) Tính diện tích hình tam giác NPB.
- C) Tính diện tích hình tam giác NKB.



CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

HƯỚNG DẪN CHẨM ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỚI HUYỆN NĂM HỌC 2010 - 2011

Môn: TOÁN - Lớp 5

Bài 1. (4.0 điểm)

a) (2.0 điểm) điểm)



b) (2.0

$= \frac{1}{2} : \frac{1}{2}$	$-\frac{1}{4}:\frac{1}{4}+$	$\frac{1}{8} : \frac{1}{8}$	doy≱yload đ
	$-\frac{10}{10}:\frac{10}{10}$	- //	Download Sá
1	1 1 1 1	-	0,75
= 1 -	1 + 1 - 1	= 0	đ

$y \times 2 + 2,7 = 0,32 \times$	0 , 75
isaohm <i>ie,n</i> ohi.com	đ
$y \times 2 = 9,6 - 2,7 =$	0 , 75
rch6Ha9 Đọc Sách Online	đ
y = 6,9 : 2 = 3,45.	0 , 5
	đ

Bài 2. (5.0 điểm)

a) (2.0 điểm). Viết đúng mỗi phân số cho 0,25 điểm. $\frac{1}{128}$; $\frac{128}{1}$; $\frac{2}{64}$; $\frac{64}{2}$; $\frac{4}{32}$; $\frac{32}{4}$; $\frac{8}{16}$; $\frac{16}{3}$.

b) (3.0 điểm). Dịch dấu phẩy của số thập phân A sang trái 1 chữ số được số thập phân B nên số A gấp 10 lần số B. (1 điểm). Áp dụng cách giải toán tìm hai số khi biết tổng và tỉ số để tìm ra A = 20,11. (2 điểm).

Bài 3. (4.0 điểm)

$S\acute{o}$ điểm 10 tổ một đạt là : 120 x $\frac{1}{3}$ = 40 (điểm 10)	1 đ
Phân số chỉ số điểm 10 tổ hai đạt được là :2 : $(2 + 3) = \frac{2}{5}$ (số điểm 10 của ba tổ).	1 đ
$S \hat{o}$ điểm 10 tổ hai đạt là : $120 \times \frac{2}{5} = 48$ (điểm 10).	1 đ
$S \hat{o}$ điểm 10 tổ ba đạt được là : $120 - (40 + 48) = 32$ (điểm 10).	0,5 đ
Đáp số : Tổ một : 40 điểm 10 ; tổ hai : 48 điểm 10 ; tổ ba : 32 điểm 10.	0,5 đ

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

Bài 4. (6.0 điểm). a) (3.0 điểm)

DiÖn tÝch h×nh tam gi,c ABN l μ : (30 - 20) x 30 : 2 = 150 (cm ²).	1 đ
DiÖn tÝch h×nh tam gi,c MNP 1μ :20 x 20 : 2 = 200 (cm^2) .	1 đ
Diön tých h×nh tam gi,c PBC l μ : (20 + 30) x 30 : 2 = 750 (cm ²).	1 đ
b) DiÖn tÝch hai h×nh vu«ng ABCD v μ MNDP l μ :	1,5 đ
c) Hai tam gi,c PKB vµ NKB cã chung c¹nh KB vµ cã chiòu cao CB so víi chiòu cao NA th× gêp sè lÇn lµ: $30:(30-20)=3$ (lÇn). Suy ra: $S_{PKB}=3\times S_{NKB}$. Coi S_{NKB} lµ 1 phÇn th× S_{PKB} lµ 3 phÇn nh- thÕ, suy ra S_{PNB} lµ 2 phÇn. VËy diÖn tÝch h×nh tam gi,c NKB lµ: $200:2$ = 100 (cm²).	1,5 đ

- Học sinh giải theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.
- Trình bày và chữ viết toàn bài 1 điểm.

downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

SÒ thi häc sinh giái líp 5 Thêi gian: 90 phót (®O 4)

Bµi 1: T×m x sao cho:

$$1,2 \times (\frac{2,4xX-0,23}{X} - 0,05) = 1,44$$

Bpi 2: Týnh biốu thøc sau mét c ch hîp lý nh£t:

 $1998 \times 1996 + 1997 \times 11 + 1985$ a) 1997×1996 – 1995×1996

b)
$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024}$$

Bµi 3:Mét cöa hµng b¸n mét tÊm v \P i trong 4ngµy. Ngµy thø nhÊt b¸n $\frac{1}{6}$ têm vụ 5m; ngụy thơ hai bạn $\frac{1}{5}$ sè v¶i côn l¹i vụ 10m; ngụy thơ

ba b,n $\frac{1}{4}$ sè v¶i cßn l¹i vµ 9m; ngµy thø t b,n $\frac{1}{3}$ sè v¶i cßn l¹i. Cuèi cïng cßn l¹i 13m. TÝnh chiÒu dụi tÊm v¶i?

<u>Βμί 4</u>: Mét miỗng b×a h×nh ch÷ nhËt cã chiòu dμi 198cm vμ chiòu

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

réng l μ 30cm. Ng-êi ta c¾t mét nh t th¼ng ®Ó ®-îc mét h×nh vu«ng. Víi tê b×a cßn l¹i, ng-êi ta tiÕp tôc c¾t mét nh t th¼ng ®Ó ®-îc mét h×nh vu«ng n÷a. Cø c¾t nh- vËy ®Õn khi phÇn cßn l¹i còng l μ h×nh vu«ng nhá nhÊt th× dõng l¹i.

- a) Ph¶i dïng bao nhi^au nh_it c¾t th¼ng vμ c¾t ®-îc tÊt c¶ bao nhi^au h×nh vu«ng?
- b) H×nh vu«ng nhá nhÊt cã diÖn tÝch lµ bao nhi au?
- c) Týnh tæng chu vi c,c h×nh vu«ng ®-îc c¾t ra?

downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

$$\frac{\text{\S,p,n}}{\text{(®O 4)}}$$

Bpi 1: T×m x sao cho:

$$1,2 \times (\frac{2,4xX-0,23}{X} - 0,05) = 1,44$$

 $(\frac{2,4xX-0,23}{X} - 0,05) = 1,44 : 1,2$
 $\frac{2,4xX-0,23}{X} - 0,05 = 1,2$
 $\frac{2,4xX-0,23}{X} = 1,2 + 0,05$
 $\frac{2,4xX-0,23}{X} = 1,25$
 $\frac{2,4xX-$

Bµi 2: TÝnh biốu thợc sau mét c ch hîp lý nh£t:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

a)
$$\frac{1998 \times 1996 + 1997 \times 11 + 1985}{1997 \times 1996 - 1995 \times 1996}$$

Ph©n tÝch mÉu sè ta cã: $1997 \times 1996 - 1995 \times 1996 = 1996 \times (1997 - 1995) = 1996 \times 2.$ Ph©n tÝch tö sè ta cã: $1998 \times 1996 + 1997 \times 11 + 1985 = 1998 \times 1996 + (1996 + 1) \times 11 + 1985 = 1998 \times 1996 + 1996 \times 11 + 11 + 1985 = 1998 \times 1996 + 1996 \times 11 + 1996 = 1996 \times (1998 + 11 + 1) = 1996 \times 2010.$ VËy gi, trÞ ph©n sè tran l μ : $\frac{1996 \times 2010}{1996 \times 2} = 1005.$

b)
$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024}$$

Ta cã:

$$2 \times A = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512}$$

$$A = 2 \times A - A = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024}$$

$$A = 1 - \frac{1}{1024} \implies A = \frac{1023}{1024}$$

downloadsachmienphi.com

Bµi 3: Theo bµi ra ta cã s¬ ®å

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

CHIỀU ĐÀI TẨM VẢI | 10M

SỐ VẢI CÓN LẠI SAU LẦN BÁN THỦ 2 | 9M

SỐ VẢI CÓN LẠI SAU LẦN BÁN THỦ 3 | 13M

Sè mĐt v¶i cßn l¹i sau lÇn b¸n thø 3 lµ
$$13:2\times3=19,5$$
 (m)

Sè mĐt v¶i cßn l¹i sau lÇn b¸n thø 2 lµ $(19,5+9):3\times4=38$ (m)

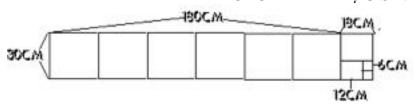
Sè mĐt v¶i cßn l¹i sau lÇn b¸n thø 1 lµ $(38+10):4\times5=60$ (m)

Chiòu dµi tÊm v¶i lµ $(60+5):5\times6=78$ (m)

Bµi 4:

Theo bài ra ta cã h×nh vÏ

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5



* Ta c¾t h×nh ch÷ nhËt dµi 198cm réng 30 cm \$-îc sè h×nh vu«ng c¹nh 30cm lµ; 198 : 30 = 6 (h×nh) d- 1 h×nh dµi 30cm réng 18 cm. VËy lµ ph¶i c¾t ra 7 (6+1) h×nh nªn dïng 6 nh t c¾t.

* Ta c³4t h×nh ch÷ nhËt dµi 30 cm réng 18 cm \$-îc sè h×nh vu«ng c¹nh 18 cm lµ;

30 : 18 = 1 (h×nh) d- 1 h×nh dµi 18 cm réng 12 cm. VËy lµ ph¶i c¾t ra 2 (1+1) h×nh nªn dïng 1 nh t c¾t.

* Ta c¾t h×nh ch÷ nhËt dµi 18 cm réng 12 cm \$-îc sè h×nh vu«ng c¹nh 12 cm lµ;

18 : 12 = 1 (h×nh) d- 1 h×nh dµi 12 cm réng 6 cm. VËy lµ ph¶i c¾t ra 2 (1+1) h×nh $n^a n$ dïng 1 nh t c¾t.

* Ta c³4t h×nh ch÷ nhËt dµi 12 cm réng 6 cm ®-îc sè h×nh vu«ng c¹nh 6 cm lµ; 12 : 6 = 2 (h×nh)

VËy lụ ph¶i c¾t ra 2 h×nh nªn dĩng 1 nh,t c¾t. a) Ph¶i dĩng sè nh,t c¾t th¼ng lụ: 6 +1+1+1= 9 (nh,t) C¾t ®-îc tÊt c¶ sè h×nh vu«ng lụ: 6 +1+1+2 = 10 (h×nh) b) H×nh vu«ng nhá nhÊt cã diön týchálµ: $6 \times 60 = 360 \text{ (cm}^2)$

c) Tæng chu vi c,c h×nh vu«ng ®-îc c¾t ra lµ:

 $30 \times 4 \times 6 + 18 \times 4 + 12 \times 4 + 6 \times 4 \times 2 = 888 (cm)$

SÒ thi hặc sinh giái to,n líp 5 ®Ò 5 Thêi gian: 90 phót

Bµi 1:TÝnh gi, trÞ cña biÓu thøc:

$$A = \frac{10 - 1\frac{1}{6}x\frac{6}{7}}{21:\frac{11}{2} + 5\frac{2}{11}}$$

Bµi 2: Hai tÊm v¶i xanh vµ ®á dµi tÊt c¶ 68m. NÕu c¾t bít $\frac{3}{7}$ tÊm v¶i xanh vµ $\frac{3}{5}$ tÊm v¶i ®á th× phÇn cßn l¹i cña hai tÊm v¶i dµi b»ng nhau. TÝnh chiÒu dµi cña mçi tÊm v¶i?

<u>Bµi</u> 3: HiÖu cña hai sè b»ng 15. T×m hai sè @ã, biÕt r»ng nÕu gÊp mét sè l³n 2 lÇn vụ gÊp sè kia l³n 5 lÇn th× @-îc hai sè míi cã

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

hiÖu b»ng 51.

Bµi 4: Cho h×nh ch÷ nhËt ABCD cã diön tÝch lµ 48cm^2 . Tran c¹nh CD lÊy ®iÓm E sao cho EC = $\frac{1}{2}$ ED. Tran c¹nh BC lÊy ®iÓm M sao cho BM = MC.

- a) So s,nh diön tých hai tam gi,c ABM vµ CEM.
- b) TÝnh diÖn tÝch tam gi c AEM.

downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

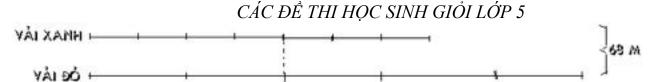
ĐA THI häc sinh giái to n líp 5 Thêi gian: 90 phót

Bµi 1:TÝnh gi trÞ cña biÓu thøc:

$$A = \frac{10 - 1\frac{1}{6}x\frac{6}{7}}{21:\frac{11}{2} + 5\frac{2}{11}} = \frac{10 - \frac{7x6}{6x7}}{\frac{42}{11} + \frac{57}{11}} = \frac{9}{\frac{99}{11}} = \frac{9}{9} = 1$$

Вµі 2:

Theo bµi ra th× $\frac{4}{7}$ têm v¶i xanh(1- $\frac{3}{7}$) b»ng $\frac{2}{5}$ (1- $\frac{3}{5}$) têm v¶i ®á **V**Ëy ta cã s¬ ®å



Têm v¶i ®á nỗu chia ®Òu c,c phÇn nh- têm v¶i xanh th× gảm sè phÇn nh- thỗ l μ :

$$5 \times 2 = 10 \text{ (phCn)}$$

ChiÒu dụi cña tÊm v¶i xanh lụ

$$68 : (7 + 10) \times 7 = 28 (m)$$

ChiÒu dµi cña tÊm v¶i dá lµ

$$68 - 28 = 40$$
 (m)

Вµі 3:

2)

 \Rightarrow

Theo bµi ra ta cã : a - b = 15 (a >b vµ lµ sè tù nhian) VËy : a = b + 15

Ta xĐt c,c tr-êng hîp sau:

1)
$$a \times 2 - b \times 5 = 51$$

$$\Rightarrow$$
 (b x 2 + 15 x 2) - b x5 = 51

$$\Rightarrow$$
 (b x 5+ 15 x 5) - b x2 $=$ 51

$$\Rightarrow$$
 (b x 5+ 75) - b x2 = 51

3)
$$b \times 2 - a \times 5 = 51 (v \times l \circ) (a > b)$$

$$=> b x5 - (b x2 + 15 x2) = 51$$

$$b \times 3 - 30 = 51$$

 $b \times 3 = 51 + 30$

= 51

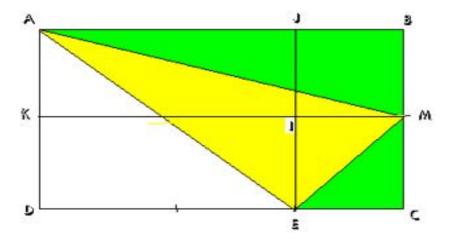
$$b = 81:3$$

42

(v« lý)

$$VEy : a = 27 + 15$$

VËy ta cã sè cÇn t×m 1μ : 42 ; 27 (42 -27 = 15) Bµi 4:



CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Theo bµi ra ta cã : EC =
$$\frac{1}{2}$$
ED. BM = MC.
$$= > EC = \frac{1}{3} CD$$

$$ED = \frac{2}{3} DC$$
 a)
$$V Ey di On t Y ch tam gi c CEM = 48 : 3: 2 : 2 = 4 (cm^2)$$

$$BM = MC$$

$$=> BM = \frac{1}{2} BC$$

$$Di On t Y ch tam gi c ABM = 48 : 2: 2 = 12 (cm^2)$$

$$Di On t Y ch tam gi c ABM g Ep di On t Y ch tam gi c CEM sè l Cn l µ
$$12 : 4 = 3 (l Cn)$$
 a)
$$Di On t Y ch tam gi c ADE = 48 x \frac{2}{3} : 2 = 16$$$$

downloadsachmienphi.com

 (cm^2)

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Diön tých tam gi c AEM = $48 - (4 + 12 + 16) = 16 \text{ (cm}^2\text{)}$

ĐỀ & Đáp án THI HỌC SINH GIỚI MÔN TOÁN LỚP 5 THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN NĂM 2011 (THỜI GIAN 90 PHÚT)

Bài 1: So sánh các phân số sau bằng cách nhanh nhất

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

$$\frac{327}{326}$$
 và $\frac{326}{325}$; $\frac{16}{27}$ và $\frac{15}{29}$

Bài 2:

Cho phân số 19, phải thêm vào cả tử số và mẫu số của phân số đó số nào để được phân số có giá trị bằng 5

7

Bài 3: Tìm số tự nhiên có 3 chữ số khác nhau, biết rằng: chữ số hàng trăm chia cho chữ số hàng chục được 2 dư 2; còn chữ số hàng đơn vị bằng hiệu của hai chữ số đó.

Bài 4: Cô Hoa mang một số tiền đi chợ mua thức ăn. Cô mua cá ½ số tiền, mua thịt hết ¼ số tiền, mua rau hết 1/8 số tiền. Còn lại 20.000 đ. Hỏi Cô Hoa mang đã mang đi chợ bao nhiêu tiền?

Bài 5: Một con cá được cắt thành 3 phần: Đầu cá bằng ½ thân cá cộng với đuôi; Thân cá bằng đầu cộng với đuôi; Riêng đuôi cá cân được 350 g. Hỏi cả con cá nặng bao nhiều Kg?

Bài 6:

Cho tam giác vuông ABC, vuông ở đỉnh A. Biết cạnh AB = 12 Cm, BC = 18 Cm. Trên AB lấy điểm M sao cho AM = 4 Cm, kẻ đường thẳng MN song song với AB cắt BC ở N. Tính đô dài MN?

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

ĐÁP ÁN

Bài 1: So sánh các phân số sau bằng cách nhanh nhất

$$\frac{327}{326} \text{ và } \frac{326}{325}$$
Ta có $\frac{327}{326} = 1\frac{1}{326}$; $\frac{326}{325} = 1\frac{1}{325} \text{ mà } 1\frac{1}{326} < 1\frac{1}{325} \text{ nên } \frac{327}{326} < \frac{326}{325}$

$$\frac{16}{27}$$
 và $\frac{15}{29}$

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

Ta có
$$\frac{16}{27} > \frac{16}{29} > \frac{15}{29}$$
 nên $\frac{16}{27} > \frac{15}{29}$

<u>Bài 2:</u>

Hiệu số của mẫu số v à t ử số là (hiệu không đổi khi ta cùng thêm v ào số trừ số bị trư một số đơn vị như nhau)

$$19 - 13 = 6$$

Hiệu số phần bằng nhau của mẫu số mới v à tử số mới

$$7 - 5 = 2 \text{ (phần)}$$

Tử số mới là

$$6:2 \times 5=15$$

Số thêm vào cả tử số và mẫu số của phân số đó là

$$15 - 13 = 2$$

Bài 3:

Gọi số cần tìm là : abc (0 < a < 10; 2 < b < 10; c < 10)

Theo bài ra thì : $a = b \times 2 + 2$ $c = b \times 2 + 2 - b = b + 2$

$$c = b \times 2 + 2 - b = b + 2$$

Trường hợp : b = 3 thì $a = 3 \times 2 + 2 = 8$; c = 8 - 3 = 5

Ta đ ươc số 835

Trường hợp : b = 4 thì $a = 4 \times 2 + 2 = 10$ (v ô lí)

Vậy số cần tìm là 835

Phân số chỉ số tiền đã mua là 4/2 4 1/8 = 7/8 Online Số liền còn lại = 1/8 (tiền mang đi) ứng với 20.000 đ Sô tiền đi chợ = $20.000 \text{ d} \times 8 = 160.000 \text{ d}$ (ĐS)

Bài 5: Đuôi cá =
$$350 \text{ g}$$

 $D\hat{a}u c\hat{a} = \frac{1}{2} th\hat{a}n + 350 g$

Thân cá = Đầu cá $+350 \text{ g} = \frac{1}{2} \text{ thân } + 2 \text{ x } 350 \text{ g}$

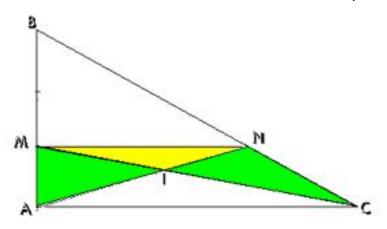
 $\frac{1}{2}$ thân cá = 750 g <u>T</u>hân cá = 1.400 g

 $\mathbf{\hat{D}}$ âu cá = 1.050 g

Cả con cá =
$$1.400 \text{ g} + 1.059 \text{ g} + 350 \text{ g} = 2.800 \text{ g} = 2.8 \text{ Kg (DS)}$$

Bài 6:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5



Theo đầu bài có:

$$AB = 12 \text{ Cm}$$

$$BC = 18 \text{ Cm}.$$

$$AM = 4 Cm$$

$$AM/AB = 4/12 = 1/3$$

Hay
$$BM = 2/3 AB$$



Download Sách Hay | Đọc Sách Online

$$S = S$$

(chung dáy MN, chung đường cao với AMN CMN

hình thang MNCA)

$$=>$$
 S $=$ S BMC BAN

$$V\hat{a}y S = 2/3 S$$

ABC BAN

Hai tam giác BAN và ABC có chung đáy AB

(V ì MN song song AC nên MNCA là hình thang vuông)

V ây đường cao $MN = 18 \times 2/3 = 12 \text{ (cm)}$

Đáp số MN = 12 cm

§Ò thi hặc sinh giái líp 5

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5 Thêi gian: 90 phót

Bµi 1: Cho S =
$$\frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19} + \frac{1}{20}$$

H·y so s,nh S vµ $\frac{1}{2}$.

Bµi 2: T×m c c ch÷ sè a, b biÕt:

- a) $\overline{a}aa, a : a, a = aba$
- b) $\frac{201}{100}$, ab $\frac{126}{100}$ = 1, ab
 - **Bµi** 3: Sè häc sinh líp 5B ®îc chän vµo ®éi thi häc sinh giái to n toµn trêng b»ng $\frac{1}{8}$ sè häc sinh cña líp. NÕu trong líp chän th^am 3 em n÷a th× sè em ®îc chän b»ng 20% sè häc sinh cña líp. Týnh sè häc sinh cña líp 5B?
 - **Bµi 4:** Cho h×nh thang \overline{ABCD} , \overline{Beng} cao 3,6m, diön tÝch 29,34m² vµ \overline{B} , y lín h¬n \overline{B} , y nhá 7,5m.
 - a) TÝnh ®é dụi mçi ®, y cña h×nh thang.
 - b) KĐo dụi c¹nh DA, CB c¾t nhau ti E. Biỗt AD = $\frac{2}{3}$ DE. TÝnh diön tých tam gi,c EAB?

----downloadsachmienphi.com----

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

\S,p,n

Вµі 1:

XĐt c,c sè hìng cña tæng ta thÊy:
$$\frac{1}{11} > \frac{1}{12} > \frac{1}{13} > \frac{1}{14} > \frac{1}{15} > \frac{1}{16} > \frac{1}{17} > \frac{1}{18} > \frac{1}{19} > \frac{1}{20}$$
Ta cã:
$$\frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19} + \frac{1}{20} > \frac{1}{20} \times 10$$

$$\frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19} + \frac{1}{20} > \frac{1}{2}$$

$$N^{a}n \qquad S > \frac{1}{2}.$$

Bµi 2: T×m c,c ch÷ sè a,b biÕt:

Вµі 3:

3 b»ng sè ph
Çn häc sinh cña líp l μ

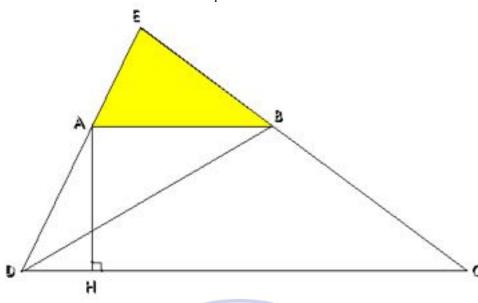
20%
$$-\frac{1}{8} = \frac{3}{40}$$
 (sè häc sinh cña líp)

Sè häc sinh cña líp 5B lµ

3 :
$$\frac{3}{40}$$
 = 40 (häc sinh)

Bµi 4:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5



- \$\,\text{y nhá cña h\times nh thang l\$\mu\$: (16,3 7,5) : 2 = 4,4 (m) \$\,\text{y lín cña h\times nh thang l\$\mu\$: (16,3 + 7,5) : 2 = 11,9 (m) b) Diön tÝch tam giac BAD l\$\mu\$: 4,4 x 3,6 : 2 = 7,92 (m²)

Tam giac BAD vµ tam giac EAB cã chung $^{\circ}$ eng cao h¹ tõ B , AE = $\frac{1}{2}$ AD

$$(v \times AD = \frac{2}{3}DE)$$

downloadsachmienphi.com

VËy diÖn tÝch tam gi,c EAB l μ : 7,92 x $\frac{1}{2}$ = 3,96 (m^2)

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

®/a thi hsg

Bài 1: (1.5 \mathbf{d} iểm) Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự bé dần.

$$\frac{5}{6}$$
, $\frac{13}{18}$, $\frac{8}{9}$

Giải:

Ta có:
$$\frac{5}{6}$$
, $=\frac{15}{18}$; $\frac{8}{9} = \frac{16}{18}$

$$Vi \frac{16}{18} > \frac{15}{18} > \frac{13}{18}$$

Nên ta Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự bé dần là : $\frac{8}{9}$; $\frac{5}{6}$, ; $\frac{13}{18}$

Bài 2: (1.5điểm) Tìm hai số có số lớn bằng $\frac{7}{5}$ số bé, và nếu lấy số lớn trừ số bé rồi cộng hiệu của chúng thì được 64.

Giải:

Theo bài ra ta có:

$$S \circ 1 \circ n - S \circ b = Hieu$$

$$S \circ 1 \circ n - S \circ b + Hieu = 2Hieu$$

V ậy hiệu hai s ố l à

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

$$64:2=32$$

Hiệu số phần bằng nhau là

$$7 - 5 = 2 \text{ (phần)}$$

Số lớn là

$$32:2 \times 7 = 112$$

Số b é là

$$32:2 \times 5 = 80$$

Bài 3:(2điểm). So sánh hai phân số sau

$$\frac{41}{61}$$
 và $\frac{411}{611}$

Giải:

Ta có :
$$\frac{411}{41} = 10\frac{1}{41}$$
 ; $\frac{611}{61} = 10\frac{1}{61}$

V ì
$$10\frac{1}{41} > 10\frac{1}{61}$$
 nên $\frac{41}{61} < \frac{411}{611}$ (số lần tăng ở tử số lớn hơn)

Bài 4:(2,5đ). Lượng nước trong hạt tươi là 16%. Người ta lấy 200kg hạt tươi đem phơi khô thì khối lượng hạt giảm đi 20kg. Tính tỉ số phần trăm lượng nước trong hạt đã phơi khô? Giải:

Trong 200 kg hạt tươi có lượng hạt khô là

$$200 - 20 = 180 \, (kg)$$

Trong 180 ki lô gam hạt khô có lượng nước là

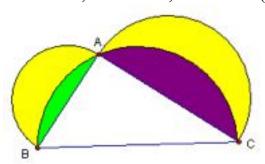
$$32 - 20 = 12(kg)$$

Tỉ số phần trăm lượng nước trong hạt đã phơi khô là

12:180 = 6,666..% (hay
$$\frac{1}{15}$$
)

Bài 5:(2.5điểm)

Cho hình tam giác vuông ABC, vuông góc ở A và ba nửa hình tròn có đường kính AB = 3cm, AC = 4cm, BC = 5cm (xem hình bên). Tính diện tích phần bị tô mầu vàng.



Giải:

Nửa diện tích hình tròn đường kính BC(r = 5 : 2 = 2,5) là

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

 $2.5 \times 2.5 \times 3.14$: $2 = 9.8125 \text{ (cm}^2\text{)}$

Nửa diện tích hình tròn đường kính AC(r = 4 : 2 = 2) là

 $2 \times 2 \times 3,14 : 2 = 6,28 \text{ (cm}^2)$

Nửa diện tích hình tròn đường kính AB(r = 3 : 2 = 1,5) là

 $1.5 \times 1.5 \times 3.14$: 2 = 3.5325 (cm²)

Diện tích tam giác ABC là

 $3 \times 4 : 2 = 6 \text{ (cm}^2)$

Diện tích phần tô mầu xanh và t ím l à

 $9,8125 - 6 = 3,8125 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích phần bị tô mầu vàng là

 $(6,28 + 3,5325) - 3,8125 = 6(cm^2)$



downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

ĐỀ KHẢO SÁT HSG LỚP 5 (Lần 2) NĂM HỌC 2010-2011

MÔN: Toán (Thời gian 60 phút)

Bài 1.

a. Tính: $26,75 + (8232 : 84 - 68,5) \times 11$

b. Viết tổng sau thành tích của hai thừa số:

2007,2007 + 2008,2008 + 2009,2009

Bài 2. Tìm *x*, biết:

$$2009 - (4 \quad \frac{5}{9} \quad + x - 7 \quad \frac{2}{18}) : 15 \quad \frac{2}{3} = 2008$$

Bài 3. Đầu xuân Tân Mão ba bạn An, Bình, Chi tham gia trồng cây. Tổng số cây cả 3 bạn trồng được là 17 cây. Số cây của 2 bạn An và Bình trồng được nhiều hơn số cây của Chi trồng được là 3 cây, số cây của An trồng được bằng 2/3 số cây của Bình trồng được. Hỏi mỗi bạn trồng được bao nhiêu cây.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Bài 4. Cho tam giác ABC; M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và AC. Các đoạn thẳng BN và CM cắt nhau tại G. Nối A với G kéo dài cắt BC tại P. Chứng tỏ các tam giác GMA, GMB, GNA, GNC, GPB, GPC có diện tích bằng nhau.

ĐỀ KHẢO SÁT HSG LỚP 5 (Lần 2) NĂM HỌC 2010-2011

MÔN: Toán (Thời gian 60 phút)

Bài 1.

- c. Tính: $26,75 + (8232 : 84 68,5) \times 11$
- d. Viết tổng sau thành tích của hai thừa số:

2007,2007 + 2008,2008 + 2009,2009

Bài 2. Tìm *x*, biết:

$$2009 - (4 \quad \frac{5}{9} + x - 7 \quad \frac{7}{18}) : 15 \quad \frac{2}{3} = 2008$$

Bài 3. Đầu xuân Tân Mão ba bạn An, Bình, Chi tham gia trồng cây. Tổng số cây cả 3 bạn trồng được là 17 cây. Số cây của 2 bạn An và Bình trồng được nhiều hơn số cây của Chi trồng được là 3 cây, số cây của An trồng được bằng 2/3 số cây của Bình trồng được. Hỏi mỗi bạn trồng được bao nhiều cây.

Bài 4. Cho tam giác ABC; M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và AC. Các đoạn thẳng BN và CM cắt nhau tại G. Nối A với G kéo dài cắt BC tại P. Chứng tỏ các tam giác GMA, GMB, GNA, GNC, GPB, GPC có diện tích bằng nhau.

ĐÁP ÁN TOÁN



$$x = \frac{415}{18} = \frac{41}{9}$$

$$x = \frac{333}{18}$$

$$18$$

$$111$$

$$(0,25\text{ d})$$

$$x = \frac{18}{111}$$
 (0,25đ)

Câu 3. 3 ®iÓm

Theo bài ra ta có sơ đồ:

An:

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

downloadsachmienphi.com

Bình:

An + Binh:

Chi:

Số cây Chi trồng được là:

$$(17-3): 2 = 7 (cây)$$

Tổng số cây An và Bình trồng được là:

$$17 - 7 = 10$$
 (cây)

Số cây An trồng trược là:

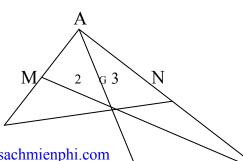
$$10: (3+2) \times 2 = 4 \text{ (cây)}$$

Số cây Bình trồng được là:

$$10 - 4 = 6$$
 (cây).

Bài 4. 3,5 điểm

Gọi S₁, S₂, S₃, S₄, S₅, S₆, lần lượt là diện tích các tam giác



17 cây

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

P

Η

GMB, GMA, GNA, GNC, GPC, GPB. (cả vẽ hình 0,25đ) B _____

Do N là trung điểm của AC nên NC = Na = ½ AC và các tam giác

BNC, BNA, BAC có chung chiều cao hạ từ B xuống cạnh đáy AC nên

 $S_{BNC} = S_{BNA} = \frac{1}{2} S_{BAC} (0.25d)$

Do M là trung điểm của AB nên MB = MA = ½ AB và các tam giác

CMB, CMA, CAB có chung chiều cao hạ từ C xuống cạnh đáy AC nên:

 $S_{CMB} = S_{CMA} = \frac{1}{2} S_{CAB} (0.25d)$

 $V_{ay} S_{BNC} = S_{CMB} (0.25d)$

Do $S_{BNC} = S_{CMB}$ nên $S_1 = S_4$ (vì vậy S_1 và S_4 chính là phần diện tích còn lại sau khi S_{BNC} , S_{CMB} cùng (1) (0,25d)bớt đi diện tích tam giác BGC)

Vì có chung chiều cao hạ từ G và đáy MA = MB nên $S_1 = S_2$ (2) (0,25d)

Vì có chung chiều cao hạ từ G và đáy NA = NC nên $S_3 = S_4$ (3) (0,25d)

Từ (1), (2), (3) ta có: $S_1 = S_2 = S_3 = S_4$. (0,25đ)

Vì: $S_1 = S_2 = S_3 = S_4$ nên $S_1 + S_2 = S_3 + S_4$ hay: $S_{AGB} = S_{AGC}(0.25d)$

Hai tam giác AGB, AGC có diện tích bằng nhau và chung đáy AG nên hai đường cao tương ứng BK và CH bằng nhau (BK = CH) (0.25d)

Tương tự: $S_5 = S_6$ vì hai tam giác này có chung đáy GP và chiều cap BK = CH (0,25đ)

 $S_1 = S_2 = S_3 = S_4 \text{ và } S_5 = S_6 \text{ nên } S_1 + S_2 + S_6 = S_3 + S_4 + S_5 = 1/2S_{BAC}$

 $= S_1 + S_2 + S_3$ nên: $S_3 = S_6$ (0.5đ)

vay: $S_1 = S_2 = S_3 = S_4 = S_5 = S_6$ downloadsachmienphi.com Hay: $S_{GMB} = S_{CMA} = S_{GNA} = S_{GNC} = S_{GPC} = S_{GPB}$ (0,25đ)

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

ĐỀ KSCL ĐỘI TUYỂN HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Môn: Toán - Năm học 2010 - 2011

(Thời gian làm bài: 60 phút)

C©u 1: (5 ®iÓm)

a. (2 ®iÓm)

Khi chia 1095 cho mét sè tù nhian ta ®-îc th-¬ng lµ 7 vµ sè dlụ sè lín nhất cã thÓ. T×m sè chia.

b. (3®iÓm)

TÝnh gi trÞ cña x trong biÓu thøc:

 $18 : (496 : 124 \times X - 6) + 197 = 200$

C©u 2: (5 ®iÓm)

TÝnh nhanh:

$$\frac{2006 \times 2004 - 9}{1995 + 2004 \times 2005}$$



C@u 3: (5®iÓm)

Mét ng-êi ® nh m y mét b¶n th¶o. Khi ® nh sè thø tù c c trang cña b¶n th¶o Êy, ng-êi thì ph¶i gâ trung b×nh mçi trang 2 lÇn vµo c,c ch÷ sè cña m,y vi tÝnh. Hái b¶n th¶o dµy bao nhiªu trang? Download Sách Hay | Đoc Sách Online

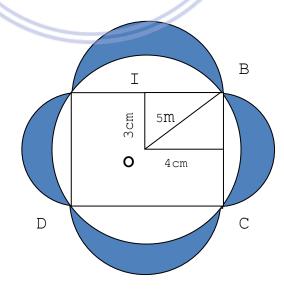
C©u 4 (5®iÓm)

N-íc biÓn chøa 4% muèi. CÇn ®æ tham bao nhiau gam n-íc l· vµo 40 gam n-íc biÓn ®Ó tØ lÖ muèi trong dung dÞch lµ 2%.

C©u 5: (5®iÓm)

H·y tÝnh diÖn tÝch phÇn t« ®Ëm nhh×nh ban.BiÕt:

> OI = 3cmOH = 4 cmOB = 5cm



CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

ĐÁP ÁN:

<u>Bài 1</u>: a) Theo ®Ò bµi, phĐp chia 1096 cho mét sè tù nhi^an cã sè d- lín nhÊt n^an khi sè b \bar{P} chia céng th^am 1 th× ®-îc sè míi s \bar{I} chia hÕt cho sè chia cò.

Khi	®ã	th-¬ng	sÏ t¨ng	th ^a m 1	®¬n vÞ.	(0 , 75 đ)
	•••		_	_		

VËy sè chia cÇn	t×m lµ:	0,25
(1905 + 1) : (7	+ 1) = 137	1,0

b)

D)	
$18 : (496 : 124 \times X-6) + 197 = 200$	
18 : (496 : 124 x X-6) = 200-197	0,25
18 : (496 : 124 x X-6) =3	0,25
(496 : 124 x X-6) = 18 : 3	0,5
496 : 124 x X-6 = 6	0,25
496 : 124 x X = 6 + 6	0,5
496 : 124 x X = 12	0,25
496 : 124 x X = 12	0,25
4 x X = 12 downloadsachmienphi.com	0,25
X = 12 : 4 X = 3 Download Sách Hay Đọc Sách Online	0,5

$$= \frac{(2005+1) \times 2004 - 9}{1995+2004 \times 2005}$$
$$= \frac{2004 \times 2005 + 2004 - 9}{2004 \times 2005 + 1995}$$

$$=\frac{2004\times2005+1995}{2004\times2005+1995}=1$$

Bài 3:

CÁC ĐỂ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

CHE DE TIII TIQE SIIVII GIOI EOI	J
-\$ nh sè trang tõ 1 ®Õn 9 cã 9 trang ph¶i gâ 9 lÇn	0,75
(mçi trang gâ 1 lÇn)	1,0
-§¸nh sè trang tõ 10 ®Õn 99 cã 90 trang ph¶i gâ:	
2x90=180 (lÇn)	
(mçi trang gâ 2 lÇn)	
- Trung b×ng céng mçi trang ph¶i gâ 2 lÇn nªn	1,0
sè trang cã 3 ch÷ sè ph¶i gâ ®Ó bï vμο sè trang cã	0,25
mét ch÷ sè lµ 9 trang	0,75
$3 \times 9 = 27$ lÇn (mçi trang gâ 3 lÇn)	0,25
- Tæng sè lÇn gâ lμ:	0,75
- 9 +180 + 27 = 216 (lÇn)	0,25
- B¶n th¶o dμy sè trang lμ:	
- 216 : 2 = 108 (trang)	
§,p sè: 108 trang	

C©u 4	Theo bµi ra ta cã: 40 g n-íc biÓn lµ 100% ? gam 4%	0,75
	L-îng muèi chøa trong 40 g n-íc biÓn lμ:	0,25
	40 x 4 :100 = 1,6 (g)	0,75
	Dung dÞnh chøa 2 % muèi lµ:	0,25
	Cø100 g n-íc cã 2 GVmuềi dSachmienphi.com CÇn ? g n-íc -1,6 g muèi	0,75
	SÓ cã 1,6 g muèi pcÇn sè gam n icclui Online	0,25
	100 x 1,6 : 2 = 80 (g)	0,75
	L-îng n-íc ph¶i ®æ th ^a m νμο lμ:	0,5
	80 - 40 = 40 (g)	0,5
	§,p sè : 40 g	0,25
C©u 5	DiÖn tÝch h×nh trßn b¸n kÝnh 5cm lµ	0,25
	$5 \times 5 \times 3,14 = 78,5 \text{ (cm}^2\text{)}$	0,75
	DiÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt ABCD lμ:	0,25
	$(4x2) \times (3x2) = 48 \text{ (cm}^2)$	0,75
	DiÖn tÝch h×nh tr¨ng khuyỗt kh«ng g¹ch chĐo lμ:	0,25
	$78,5 - 48 = 30,5 \text{ (cm}^2\text{)}$	0,5
	DiÖn tÝch h×nh tr¨ng khuyỗt kh«ng g¹ch chĐo vµ g¹ch chĐo lµ	0,25
	$(4x4 + 3x3) \times 3,14 = 78,5 \text{ (cm}^2)$	0,75
	DiÖn tÝch h×nh tr¨ng khuyỗt g¹ch chĐo lµ:	0,25
		1

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

$78,5 - 30,5 = 48 \text{ (cm}^2\text{)}$	0,5
§,p sè: 48 cm²	0,5

ĐỀ KSCL ĐỘI TUYỂN HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Môn: Toán - Năm học 2010 - 2011

(Thời gian làm bài: 60 phút)

Bài 1: a) Tìm số tự nhiên bé nhất để thay vào x thì được:

$$3,15 \times X > 15,5 \times 3,15$$

downloadsachmienphi.com

b) Tìm số tự nhiên x biết rằng: $\frac{1}{6} < \frac{x}{6} < \frac{1}{2}$ Download Sách Hay | Đọc Sách Online

$$\frac{1}{6} < \frac{x}{6} < \frac{1}{2}$$

Bài 2: Tìm hai số biết hiệu của hai đó và tỉ số của hai số đó đều bằng 0,6

Bài 3: Tính giá trị biểu thức:

$$\overline{a}$$
) 35,16 – 44,84 : 4 + 15,6

b)
$$45,651 \times 73 + 22 \times 45,651 + 45,651 \times 5$$

Bài 4: Hai tỉnh A và B cách nhau 174 km. Cùng lúc, một xe gắn máy đi từ A đến B và một ô tô đi từ B đến A. Chúng gặp nhau sau 2 giờ. Biết vận tốc ô tô gấp rưỡi xe máy. Hỏi: a) Chỗ gặp nhau cách A bao nhiều ki lô mét?

b) Vận tốc của ô tô tính theo km/giờ?

Bài 5: Nếu giảm chiều dài của một hình chữ nhật đi 20% và muốn diện tích không thay đổi thì chiều rộng phải thay đổi như thế nào?

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

ĐÁP ÁN:

Bài 1: (1,5 đ)

a) Tìm số tự nhiên bé nhất để thay vào x thì được: (0, 75 đ)

$$X > 15,5 \times 3,15$$

Hai tích có thừa số (*) giống nhau thì tích nào lớn hơn sẽ có thừa số còn lại lớn hơn.

Vậy; X > 15,5 mà vì X là số tự nhiên bé nhất nên X = 16

b) Tìm số tự nhiên x biết rằng: $\frac{1}{6} < \frac{x}{6} < \frac{1}{2}$ (0, 75đ)

$$\frac{1}{6} < \frac{x}{6} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{6} < \frac{x}{6} < \frac{3}{6}$$

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

1 < x < 3; Vậy x = 2

Bài 2: (1đ)

Tìm hai số biết hiệu của hai đó và tỉ số của hai số đó đều bằng 0,6

Ta có:
$$0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

Số phần bằng nhau trong hiệu của hai số là:

$$5 - 3 = 2$$
 (p)

Mỗi phần bằng nhau là:

$$0.6:2=0.3$$

Số bé là:
$$0.3 \times 3 = 0.9$$

Số lớn là:
$$0.9 + 0.6 = 1.5$$

Bài 3: Tính giá trị biểu thức: (1,5 đ)

a)
$$35,16-44,84:4+15,6$$

$$= 35,16 - 11,21 + 15,6$$

$$= 23,95 + 15,6$$

b)
$$45,651 \times 73 + 22 \times 45,651 + 45,651 \times 5$$

$$=45,651 \times (73 + 22 + 5)$$

$$=45,651 \times 100 = 1565,1$$

Bài 4: (3đ)

a) Vận tốc gấp rưỡi xe máy nên nếu xe máy đi được hai phần thì ô tô đa đi được:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

$$2 \times 1,5 = 3$$
 (p)

Tổng số phần bằng nhau là: 2 + 3 = 5 (p)

Chỗ gặp cách A là:
$$\frac{174x2}{5} = 69,6(km)$$

b) Chỗ gặp cách B là: 174 - 69,6 = 104,4 (km) Vận tốc của otoo là: 104,4 : 2 = 52,2 (km/giờ)

ĐS: a) 69,6 km

c) 52,2 km/giờ

Bài 5: (3đ)

Giải:

Gọi chiều dài HCN là a, chiều rộng HCN là b. Nếu giảm chiều dài 20% thì chiều dài mời là:

$$\frac{100}{100} \times a - \frac{20}{100} \times a = \frac{80}{100} \times a = \frac{4}{5} \times a$$

Ta có: a × b =
$$(\frac{4}{5} \times a) \times (\frac{5}{4} \times b)$$

Vậy chiều rộng mới phải là: $\frac{5}{4} \times b = \frac{125}{100} \times b$

Vậy để DT không thay đổi thì chiều rộng phải tăng:

$$\frac{125}{100} \times b - \frac{100}{100} \times b = \frac{25}{100} \times b$$

Vậy CR phải tăng 25%

ĐS: 25 %



downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

ĐỀ THI KSHSG LỚP 5 - LẦN 4NĂM HỌC 2010- 2011 MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 60 phút (Không kể thời gian chép đề)

Bài 1: Tìm x

a)
$$75\% \times X + \frac{3}{4} \times X + X = 30$$

b)
$$x + 0.25 = \frac{18}{5} + \frac{43}{4}$$

<u>Bài 2</u>: Hai số có tích bằng 1932. Nếu tăng một thừa số lên 8 đơn vị và giữ nguyên thừa số còn lại thì được tích mới là 2604. Tìm hai số đó.

Bài 3: Tìm số tự nhiên bé nhất chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 2, chia cho 4 dư 3, chia cho 5 dư 4

Bài 4: Lớp 5A trồng được số cây bằng $\frac{4}{3}$ số cây của lớp 5B, lớp 5 C trồng được số cây bằng $\frac{4}{6}$ số cây của lớp 5B, lớp 5A trồng nhiều hơn lớp 5C 24 cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiều cây?

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Bài 5: Hai hình tròn có hiệu hai bán kính bằng 3 cm. Hình tròn bé có chu vi bằng $\frac{1}{2}$ chu vi hình tròn lớn. Tìm diên tích của mỗi hình tròn?

ĐÁP ÁN:

Bài 1: (1,5 đ) Tìm x

a)
$$75\% \times X + \frac{3}{4} \times X + X = 30$$

b)
$$x + 0.25 = \frac{18}{5} + \frac{43}{4}$$

a)
$$0.75 \times X + 0.75 \times X + 1 \times X = 30$$
 b) $x + 0.25 = \frac{36}{10} + \frac{1075}{100}$ downloadsachmillon om $x + 0.25 = 3.6 + 10.75$ $2.5 \times X = 30$ $x + 0.25 = 3.6 + 10.75$ $x + 0.25 = 14.35$ $x = 12$ Download Sach Hay $x = 14.35 = 0.25$ $x = 14.1$

Bài 2: (1,5đ)

Giải:

Ta biết rằng trong phép nhân, nếu giữ nguyên một thừa số và tăng thừa số còn lại lên bao nhiều đơn vị thì tích sẽ tăng lên một số gấp bấy nhiều lần thừa số được giữ nguyên.

Nếu coi thừa số được tăng lên 8 đv là thừa số thứ hai thì 8 lần thừa số thứ nhất là:

$$2604 - 1932 = 672$$

Thừa số thứ nhất là:

672:8=84

Thừa số thứ hai là:

1932:84=23

Vậy hai số cần tìm là: 84 và 23

Bài 3: (2đ)

Giải:

Gọi số cần tìm là X. Theo bài ra thì X + 1 sẽ chia hết cho 2; 3; 4 và 5

Mà X + 1 Chia hết cho 5 thì chữ số cuối của nó phải bằng 0 hoặc 5, nhưng nếu chữ số cuối là 5 thì sẽ không chia hết cho 2. Vậy chữ số cuối của X + 1 phải bằng 0.

Số bé nhất có chữ số ở cuối là 0 và đồng thời chia hết cho 2, 3, 4, 5 là số 60

$$V_{ay} X + 1 = 60$$

$$X = 60 - 1 = 59 \text{ Vậy số cần tìm là 59}$$

Bài 4: (2,5đ)

Giải:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Ta có: $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$, vậy lớp 5C trồng được số cây bằng $\frac{2}{3}$ số cây của lớp 5B.

Coi số cây của lớp 5B là 3 phần bằng nhau thì số cây của lớp 5A là 4p và số cây của lớp 5C là 2p:

Lớp 5A:

Lớp 5C:

Lớp 5B: ———

24 cây gồm: 4 - 2 = 2 (phần)

Lớp 5A trồng đc: $24 : 2 \times 4 = 48$ (cây) Lớp 5B trồng đc: $24 : 2 \times 3 = 36$ (cây) Lớp 5C trông đc: 48 - 24 = 24 (cây)

ĐS: 5A: 48 cây; 5B:36 cây; 5C: 24 cây

Bài 5 (2,5đ)

Giải:

Gọi r₁; r₂ lần lượt là bán kính của hình tròn bé, hình tròn lớn.

Theo đề bài ta có:

$$r_2 \times 2 \times 3,14 = (r_1 \times 2 \times 3,14) \times 2$$

 $r_2 \times 2 \times 3,14 = r_1 \times 2 \times 2 \times 3,14$
 $r_2 = r_1 \times 2$





Bán kính hình tròn bé gồm 1
phaanf, bán kính hình tròn lố gồm 2p, mỗi phần bằng 3 cm. Vậy bán kính hình tròn bé
 = 3 cm

Bán kính hình tròn lớn là: $3 \times 2 = 6$ (cm)

DT hình tròn bé: $3 \times 3 \times 3$, 14 = 28,26 (cm²) h Hay | Doc Sách Online

DT hình trong lớn: $6 \times 6 \times 3,14 = 113,04 \text{ (cm}^2\text{)}$

ĐS: 28,26 cm²; 113,04 cm²

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

ĐỀ THI KSHSG LỚP 5 - LẦN 4NĂM HỌC 2010- 2011 MÔN: TOÁN

MON: TOAN					
<u>Thời gian làm bài</u> : 60 phút (Không kể thời gian chép đề)					
<u>Bài 1</u> : Tìm x			18 43		
a) $75\% \times X + \frac{3}{4} \times X - \frac{3}{4} \times X$	-X = 30	(b) $x + 0,2$	$25 = \frac{18}{5} + \frac{43}{4}$		
	downlo	adsachmienp	hi com		
	downto	ausaciiiiieiip	iii.com		
	Download	l Sách Hay Đọc Sác	ch Online		
			//		
<u>Bài 2</u> : Hai số có tích ba		g một thừa số lê	n 8 đơn vị và giữ i	nguyên thừa số còn lại	
thì được tích mới là 260	4. Tim hai so do.				
Bài 3: Tìm số tự nhiêr	ı bé nhất chia cho	2 du 1, chia cho	3 du 2, chia cho 4	4 du 3, chia cho 5 du 4	
				,	

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5			
Bài 4 : Lớp 5A trồng được số cây bằng $\frac{4}{3}$ số cây của lớp 5B, lớp 5 C trồng được số cây bằng số cây của lớp 5B, lớp 5A trồng nhiều hơn lớp 5C 24 cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiều cây?			
downloadsachmienphi.com			
Download Sách Hay Đọc Sách Online			
<u>Bài 5</u> : Hai hình tròn có hiệu hai bán kính bằng 3 cm. Hình tròn bé có chu vi bằng $\frac{1}{2}$ chu vi hình tròn lớn. Tìm diện tích của mỗi hình tròn?			
Bài 6: Tìm số có 3 chữ số, biết rằng nếu ta viết thêm một chữ số 3 vào bên phải số đó thì nó tăng thêm 2217 đơn vị.			

	CAC ĐE THI HỌC SINH GIOI LOP 5				
Bài 7: Tìm số có 3 chữ số	Tìm số có 3 chữ số, biết rằng nếu ta xóa đi chữ số hàng trăm thì số đó giảm đi 7 lần.				
	downloadsachmienphi.com Download Sách Hay Đọc Sách Online				

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

®Ò thi hặc sinh giái - khèi 5 n"m häc: 2005 - 2006

M«n: To,n

Thêi gian: 90' (kh«ng kố thêi gian chĐp ®Ò)

Buil: (1,5 ®iÓm)

Cho mét sè cã 6 ch÷ sè. Biỗt c c ch÷ sè hung tr m ngun, hung ngun, hung tr¨m vμ hungokhôc diçnhili (thìliμ05), 3, 8, 9. H·y t×m c c ch÷ sè cßn l¹i cña sè \mathbb{B} ã \mathbb{B} Ó sè \mathbb{B} ã chia cho 2, cho 3 vµ cho 5 \mathbb{B} Òu d- 1. ViÕt c,c sè txm ®+îdoadSáchHay|DocSáchOnline

Bμi2: (1,5 ®iÓm)

Cho tÝch sau:

 $0,9 \times 1,9 \times 2,9 \times 3,9 \times ... \times 18,9$

a, Kh«ng viỗt c¶ d·y, cho biỗt tÝch nµy cã bao nhiªu thõa sè ?

b, Tých nµy tën cïng b»ng ch÷ sè nµo?

c, Tých nuy cã bao nhiau ch÷ sè phÇn thËp ph©n?

Bµi3: (2®iÓm)

Mét ph
Đp chia 2 sè tù nhi
ªn cã th-¬ng l
µ 6 vµ sè d- lµ 51. Tæng sè bÞ chia, sè chia, th-¬ng sè vµ sè d- b»ng 969.

H·y t×m sè bÞ chia vụ sè chia cña phĐp chia nµy?

Bui4: (2®iÓm)

Hai kho l-¬ng thùc chøa 72 tÊn g¹o. NÕu ng-êi ta chuyÓn 3 sè tÊn q¹o ë kho

thơ nhất sang kho thơ hai th× sè g¹o ë hai kho b»ng nhau. Hái mçi kho chøa bao nhiau tên go?

Bui5: (3®iÓm)

vu«r

Cho h×nh vu«ng ABCD vµ h×nh trßn t©m 0 nh- h×nh vÏ :

a, Cho biỗt diÖn tÝch h×nh

TÝnh diÖn tÝch h×nh trßn?

39

Download Ebook Tai: https://downloadsachmienphi.com

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

b, Cho biỗt diÖn tÝch h×nh vu«ng b»ng

 $12 \,\mathrm{cm}^2$.

TÝnh diÖn tÝch phÇn g¹ch chĐo?

D

® p n n m«n: To n Khèi 5

Bµi1:

Theo @Çu bµi sè @· cho cßn thiÕu hµng chôc ngµn vµ hµng @¬n vÞ - gäi ch÷ sè hµng chôc ngµn lµ b, ch÷ sè hµng @¬n vÞ lµ e, ta cã sè sau: 5b389e

- V× sè chia hÕt cho 2 vµ cho 5 ch \div sè tËn cing b»ng 0 nan e ph¶i b»ng 1. 5b3891
- V× tæng c,c ch÷ sè cña 1 sè chia hÕt cho 3 th× sè ®ã chia hÕt cho 3 v× sè ®ã chia cho 3 ph¶i d- 1 nªn 5b3891 -> (5+b+3+8+9+1) chia hÕt cho 3+1

Suy ra: b = (5+b+3+8+9+1) chia hÕt cho 3 d-1 b = (5+2+3+8+9+1) chia hÕt cho 3 d-1 b = 2, hoÆc 5, hoÆc 8.

VËy c,c sè t×m ®-îc lμ: 523891; 553891; 583891.

V× chia 5 m μ d- 1 th× e cã thÓ l μ 6 nh-ng 6 l¹i chia hÕt cho 2, gi¶ thiÕt n μ y bÞ lo¹i trõ.

Вµі 2:

a, Ta nh
Ën thếy kho¶ng c
,ch gi÷a c
,c thốa sè li
Òn nhau ®Ìu lụ 1 ®¬n v
Þ n³u sè ®Çu lụ 0,9 -> thốa sè cu
èi lụ 18,9 . V
Ëy tÝch nụy cã 19 thốa sè .

b, V× tÝch nµy cã 19 thõa sè, mµ c,c ch \div sè cuèi cïng ®Òu lµ 9 nªn ch \div sè cuèi cïng cña tÝch lµ ch \div sè 9.

c, $V \times$ c c thoa sè ®Òu cã mét ch÷ sè phÇn thËp ph©n nan tÝch nµy cã 19 ch÷ sè ë phÇn thËp ph©n.

Вμι 3:

Trong tæng 969ta thÊy sè bÞ chia b»ng 6 lÇn sè chia céng víi sè d- - Ta cã: (61Çn sè chia + sè d-) + sè chia +th-¬ng +sè d- = 969.

Hay: 71Cn sè chia +51 + 6 + 51 = 969

71Cn se chia +108 = 969

71Cn sè chia = 969 - 108

71Çn sè chia = 861

VËy sè chia = 861 : 7 = 123Sè bÞ chia lµ: $123 \times 6 + 51 = 789$

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

§,p sè: 789 ; 123

Bui 4:

Sau khi kho 1 chuyÓn 3 sè l-¬ng thùc sang kho 2 th× 2 kho b≫ng nhau Suy ra kho 1 cã sè l- \neg ng thùc lµ 8 phÇn. Kho 2 cã sè phÇn l- \neg ng thùc lµ 2

phÇn.

VËy sè l-
$$\neg$$
ng thùc ë kho 1 cã lµ:
72 : (8 + 2) x 8 = 57,6 (tên)
Sè l- \neg ng thùc ë kho 2 cã lµ:
72 -57,6 = 14,4 (tên)

§ p sè: 57,6 tên ; 14,4 tên

()

Bui 5:

 $R \times R$

Bµi gi¶i:

a, Tõ h×nh vÏ, ta thÊy c¹nh cña h×nh vu«ng b»ng ®-êng kÝnh cña h×nh trßn - do ®ã ta cã: $(R \times 2) \times (R \times 2) = 25$ $R \times 2 \times R \times 2 = 25$ $R \times R \times 4 = 25$

C VËy diÖn tÝch h×nh trßn lµ: 6,25 x 3,14 = $b_{r} V \times (R \times 2) \times (R \times 2) = 12$

= 25 : 4 = 6,25

 $R \times R \times 4 = 12$

R x R = 12 : 4 = 3ownloadsachmienphi.com VËy diön tých phÇn g¹ch chĐo lµ: $3 \times 3,14 : 4 = 0,645$ $0,645 \text{ cm}^2$

 $S.p. se: 19,625 cm^2$ ®O thi hac sinh giái

Líp: 5 nguy 23 th, ng 4 n m 2006

M«n thi: To n

Thêi gian: " 90' " kh«ng kố thêi gian chĐp ®Ò.

Bµi 1:

Kh«ng týnh tæng, h·y cho biỗt tæng sau cã chia hỗt cho 3 kh«ng? T¹i sao?

$$19 + 25 + 32 + 46 + 58$$
.

Bµi 2:

T×m sè cã 2 ch÷ sè, biỗt r»ng nỗu viỗt th^am vụo b^an trịi sè ®ã ch÷ sè 3 ta ®-îc sè míi b»ng 5 lÇn sè ph¶i t×m?

Bµi 3:

Kh«ng qui ®ảng tö sè vụ mếu sè. H·y so s nh:

$$a/ \frac{13}{17} v\mu \frac{15}{19}$$

b/ $\frac{12}{48} \text{v} \mu \frac{9}{36}$

Bµi 4:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Cho tam gi¸c ABC vu«ng ë A. Hai c¹nh kồ víi gãc vu«ng l μ AC d μ i 12cm v μ AB d μ i 18cm. Şiốm E n»m tran c¹nh AC cã AE = $\frac{1}{2}$ EC. Tố ®iốm E k \hat{I} ®-êng th¼ng song song víi AB c¾t c¹nh BC t¹i F.

TÝnh ®é dµi ®o¹n th⅓ng EF?

Bµi 5:

Týnh nhanh:

126 x 2006 - 1006



downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

<u>Βμί 1</u>: (2 ®iÓm).

Ta nhën thêy: 1 + 9 + 2 + 5 + 3 + 2 + 4 + 6 + 5 + 8 = 45 m μ 45 chia hÕt cho 3.

VËy tæng tran chia hỗt chi 3 v× tæng c,c ch \div sè cña c,c sè hµng cña tæng chia hỗt cho 3.

<u>Вµі 2</u>: (2 ®iÓm).

Khi viỗt th^am ch÷ sè 3 vµo b^an tr¸i sè cã 2 ch÷ sè th× sè ®ã t"ng th^am 300 $\mbox{$\mathbb{R}$}$ ¬n vÞ, v× ch÷ sè 3 thuéc hµng tr"m.

Ta cã: 300 + sè ph \P i t×m = 5 lÇn sè ph \P i t×m, hay 300 = 4 lÇn sè ph \P i t×m.

VËy sè ph¶i t×m l μ : 300 : 4 = 75.

§,p sè: 75

<u>Βμί 3:</u> (2 ®iÓm).

a/ Ta cã:
$$\frac{13}{17} + \frac{4}{17} = \frac{17}{17} = 1$$
$$\frac{15}{19} + \frac{4}{19} = \frac{19}{19} = 1$$

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

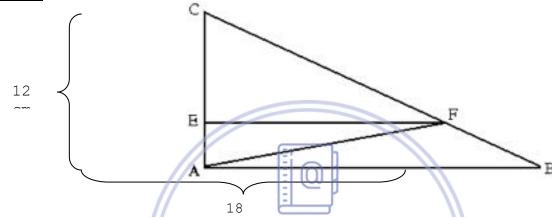
Mμ $\frac{4}{17} > \frac{4}{10}$ v× hai ph©n sè cã cũng tö sè, ph©n sè nμο cã mÉu sè bĐ h¬n lµ ph©n sè lín h¬n.

Suy ra:
$$\frac{13}{17} < \frac{15}{19}$$

$$b/ \frac{12}{48} = \frac{1}{4};$$

b/
$$\frac{12}{48} = \frac{1}{4}$$
; $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ suy ra $\frac{12}{48} = \frac{9}{36}$

Вµі 4: (3 ®і́Óm).



Nèi AF ta nhën thêy AE còng b»ng ®-êng cao cña tam gi¸c FAB (v× EF song song víi AB).

Theo ®Çu bµi: AF = $\frac{1}{2}EC$ hay $AE = \frac{1}{3}AC = \frac{1}{3} = 4cm$

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

$$V \ddot{E} y S_{FAB} = \frac{18x4}{2} = 36(cm^2)$$

$$S_{ABC} = \frac{18x12}{2} = 108(cm^2)$$

$$S_{FAC} = 108 - 36 = 72(cm^2)$$

Nan suy ra: $EF = \frac{72x12}{2} = 12(cm) \text{ v} \times \text{ EF song song vii AB nan EF chính lu } \text{-eng}$ cao cña tam gi c FAC. Vëy EF = 12(cm).

V× EF song song víi AB nªn EF chÝnh lμ ®-êng cao cña tam gi¸c FAC **Βμί 5:** (1 ®iÓm).

$$\frac{2006x125 + 1000}{126x2006 - 1006} = \frac{2006x125 + 1000}{125x2006 - 2006 - 1006} = \frac{2006x125 + 1000}{125x2006 + 1000} = 1$$

Bui thi ®éi tuyÓn hs giái líp 5

M«n: To n

Thêi gian lụm bụi : 90 phót

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Kh«ng kÓ giao

®Ò)

Bµi 1: (4®)

a) Kh«ng lµm tÝnh h·y so s¸nh:

$$A = 1991 \times 1999 \text{ v} \mu B = 1995 \times 1995$$

b) Týnh nhanh biÓu thøc sau:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{96}$$

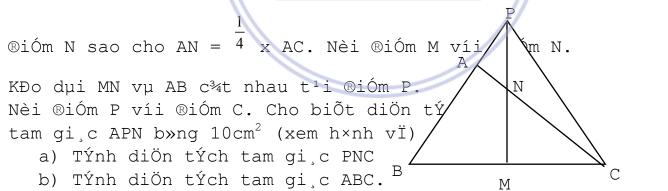
Bài 2: (4®) Tìm tất cả các số tự nhiên thỏa mãn điều kiện sau: Tổng của số đó và các chữ số của nó bằng 2010.

Bài 3: (3®) Số cây khối 5 trồng được nhiều hơn của khối 4 là 110 cây. Nếu khối 5 trồng thêm được 25 cây và khối 4 trồng bớt đi 25 cây thì số cây của khối 5 sẽ gấp 3 lần số cây của khối 4. Hỏi lúc đầu mỗi khối trồng được bao nhiều cây ? **Bài 4**: (4®) Bốn bạn Mạnh, Hùng , Dũng và Minh được thưởng một số quyển vở, số vở đó được chia như sau: Mạnh được 1/3 tổng số vở; Hùng được 1/3 số vở còn lại; Dũng được 1/3 số vỏ còn lại sau khi Mạnh và Hùng đã nhận, Minh được nhận 8 quyển vở còn lại cuối cùng. Hỏi lúc đầu cả bốn bạn được thưởng bao nhiều quyển vở.

Bµi 5: (5®)

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Cho tam gi c ABC, M lµ ®iÓm chÝnh gi÷a c¹nh BC, tran c¹nh AC lÊy



<u>Βμί 1</u>:

a) So s_nh A $v\mu$ B: $B = 1995 \times 1995$

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

$$A = 1991 \times 1999 = 1995$$

x (1991+4)

$$= 1991 \times (1995 + 4)$$
 $= 1995$

 $x 1991 + 1995 \times 4$

$$= 1991 \times 1995 + 1991 \times 4$$

 $V \times 1991 \times 1995 = 1995 \times 1991 v\mu 1991 \times 4 < 1995 \times 4$ $n^a n 1991 \times 1999 < 1995 \times 1995$

b) TÝnh nhanh:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{96}$$

C, ch 1:

$$\frac{32}{96} + \frac{16}{98} + \frac{8}{96} + \frac{4}{96} + \frac{2}{96} + \frac{1}{96}$$

$$\frac{32 + 16 + 8 + 4 + 2 + 1}{96}$$

$$\frac{40 + 20 + 3}{96} = \frac{63}{96} = \frac{21}{32}$$



C.ch 2: Nhën xĐt

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{3} - \frac{1}{3} \text{ downloadsachmienp} \frac{1}{6} = \frac{1}{3} - \frac{1}{16}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{6} - \frac{1}{12} \text{ ownload Sách Hay | Doc Sác} \frac{1}{24} = \frac{1}{12} - \frac{1}{24}$$

$$\frac{1}{48} = \frac{1}{24} - \frac{1}{48} \qquad \qquad \frac{1}{96} = \frac{1}{48} - \frac{1}{96}$$

$$C = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{96}$$

$$= \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{12}\right) + \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{24}\right) + \left(\frac{1}{24} - \frac{1}{48}\right) + \left(\frac{1}{48} - \frac{1}{96}\right)$$

$$= \frac{2}{3} - \frac{1}{69} = \frac{64 - 1}{69} = \frac{63}{69} = \frac{21}{32}$$

<u>C,ch 3</u>: NhËn xĐt:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}; \frac{3}{6} = \frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{7}{12}; \frac{7}{12} = \frac{2}{3} - \frac{1}{12}$$
Do ®ã:
$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{2}{3} - \frac{1}{12}$$

Cø theo quy luËt nµy ta cã:

$$C = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{96}$$

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

$$= \frac{2}{3} - \frac{1}{96} = \frac{64 - 1}{96}$$
$$= \frac{63}{96} = \frac{21}{32}$$

Bài 2: Nhận thấy tổng 4 chữ số luôn phải nhỏ hơn hoặc bằng $9 \times 4 = 36$, mà tổng của số cần tìm và các chữ số của nó bằng 2010 nên số đó phải lớn hơn hoặc bằng 2010 - 36 = 1974.

Vậy số đó phải một trong các dạng 197a, 198a, 199a hoặc 200a.

Nếu số đó có dạng

197a: Ta có 197a + 1 + 9 + 7 + a = 2010

hay 1987 + 2a = 2010, do đó 2a = 23 (không có a)

Nếu số đó có dạng

198a: Ta có 198a + 1 + 9 + 8 + a = 2010

hay 1998 + 2a = 2010, do đó 2a = 12, suy ra a = 6. Khi đó ta được số 1986 Nếu số đó có dạng 199a: Ta có 199a + 1 + 9 + 9 + a = 2010

hay 2009 + 2a = 2010, do đó 2a = 1 (không có a)

Nếu số đó có dạng

200a: Ta có 200a + 2 + 0 + 0 + a = 2010

hay 2002 + 2a = 2010, do đó 2a = 8, suy ra a = 4. Khi đó ta được số 2004 Vậy ta có 2 số thỏa mãn đề bài là 1986 và 2004.

Bμi 7: (4 §iÓm)

a) $S_{PNC} = S_{PNA} \times 3 \times hai tam gill nuy cã$ \otimes_y NC = NA x 3 v μ cã chung chiÒu cao h¹ tõ P xuèng AC.

downloadsachmienphix

Do ®ã: $S_{PNC} = 10 \times 3 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$

Download Sách Hay Doc Sách Onlin

М

b)

+ Hai tam gi c PMB vµ PMC cã MB = MC vµP

cã chung chiÒu cao h¹ tõ P xuèng BC.

Do $@\tilde{a}$: $S_{PMB} = S_{PMC}$

Hai tam gi,c l¹i cã chung ®,y PM nªp

cã hai chiòu cao t-ng øng b»ng nhax

BD = CG

+ Hai tam qi c PNB vu PNC cã chung

® y PN vụ cã hai chiÒu cao t¬ng øng

b»ng nhau $l\mu$ BD = CG $n^a n$

 $S_{PNB} = S_{PNC} = 30 \text{cm}^2$ (theo c©u a)

Do ®ã:

$$S_{ABN} = 30 - 10 = 20 \text{cm}^2$$

+ Hai tam gi c ABC vµ ABN cã AC = AN x 4 vµ cã chung chi òu cao h¹ tõ B xuèng AC.

Do ®ã:

$$S_{ABC} = S_{ABN} \times 4$$



<u>Bài 5</u>: Cho hình tam giác ABC có góc A vuông, AB = 6cm, AC = 8cm. Điểm M thuộc cạnh AB sao cho AB = 3AM, điểm N thuộc cạnh AC sao cho AC = 4NC, điểm P là trung điểm của BC.

- a) Tính diện tích hình tam giác ABC.
- b) Nối MN, NP, PM. Tính diện tích hình tam giác MNP.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Bài 6: Cho tam giác ABC có góc A vuông, cạnh AB = 40 cm, cạnh AC = 60 cm, trên cạnh AB lấy đểm D sao cho AD = 10 cm, trên cạnh BC lấy điểm E, nối D với E (đoạn thẳng DE song song với AC), ta được hình thang ADEC. Tính diện tích tam giác BED.

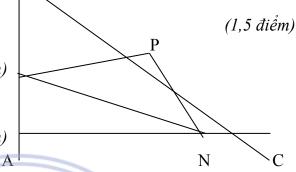
<u>Bài 5:</u> (5,0 điểm) Vẽ hình đúng cho 0,5 điểm B a) (1,5 điểm) Diện tích hình tam giác ABC là: $6 \times 8 : 2 = 24 \text{ (cm}^2)$

 $6 \times 8 : 2 = 24$ (cb) (3,0 điểm) Tính được:

$$AM = 2cm; AN = 6cm$$
 (0,5 điểm)

Từ đó tính được:

$$S(AMN) = 2 \times 6 : 2 = 6 \text{ (cm}^2)$$
 (0,5 diểm)



Lập luận và tính được: $S(BMP) = 2/3.S(ABP) = 1/3.S(ABC) = 8 \text{ (cm}^2)$ (0.5 diễm)

$$S(PNC) = 1/4.S(ACP) = 1/8.S(ABC) = 3 \text{ (cm}^2)$$
 (0,5 diểm)

Từ đó tính được: S(MNP) = S(ABC) - [S(AMN) + S(BMP) + S(PNC)]

$$= 24 - (6 + 8 + 3) = 7 \text{ (cm}^2)$$

 $\underline{\mathbf{Dáp \, số}}$: a) 24cm² b) 7cm²

(0,75 điểm)

(0,25 điểm)

downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Bài 1 : Ngày 8 tháng 3 năm 2004 là thứ ba. Hỏi sau 60 năm nữa thì ngày 8 tháng 3 là thứ mấy ?

Bài giải : Năm thường có 365 ngày (tháng hai có 28 ngày) ; năm nhuận có 366 ngày (tháng hai có 29 ngày). Kể từ 8 tháng 3 năm 2004 thì sau 60 năm là 8 tháng 3 năm 2064. Cứ 4 năm thì có một năm nhuận. Năm 2004 là năm nhuận, năm 2064 cũng là năm nhuận. Trong 60 năm này có số năm nhuận là 60 : 4 + 1 = 16 (năm). Nhưng vì đã qua tháng hai của năm 2004 nên từ 8 tháng 3 năm 2004 đến 8 tháng 3 năm 2064 có 15 năm có 366 ngày và 45 năm có 365 ngày. Vì thế 60 năm có số ngày là : 366 x 15 + 365 x 45 = 21915 (ngày). Mỗi tuần lễ có 7 ngày nên ta có 21915 : 7 = 3130 (tuần) và dư 5 ngày. Vì 8 tháng 3 năm 2004 là thứ ba nên 8 tháng 3 năm 2064 là chủ nhật.

Bài 2 : Tí có một số bi không quá 80 viên, trong đó số bi đỏ gấp 5 lần số bi xanh. Nếu Tí có thêm 3 viên bi xanh nữa thì số bi đỏ gấp 4 lần số bi xanh. Hỏi lúc đầu Tí có mấy viên bi đỏ, mấy viên bi xanh?

Bài giải: Bài này có nhiều cách giải khác nhau, xin nêu một cách giải như sau

Ta thấy: Số bi xanh lúc đầu bằng 1/5 số bi đỏ.

Sau khi Tí có thêm 3 viên bi xanh nữa thì số bi xanh lúc đó bằng 1/4 số bi đỏ.

Do đó 3 viên bi ứng với số phần của số bi đỏ là:

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$
 (số bi đỏ)

Vậy số bi đỏ của Tí lúc đầu là:

$$3:\frac{1}{20}=60$$
 (viên)

Số bi xanh của Tí lúc đầu là : 60 : 5 = 12 (viên)

Vậy lúc đầu Tí có 60 viên bi đỏ và 12 viên bi xanh.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Vì 60 + 12 = 72 nên kết quả này thỏa mãn giả thiết về số bi của Tí không có quá 80 viên.

Bài 3: Cho tổng:
$$1+2+3+4+5+...+49+50$$
.

Liệu có thể liên tục thay hai số bất kì bằng hiệu của chúng cho tới khi được kết quả là 0 hay không ?

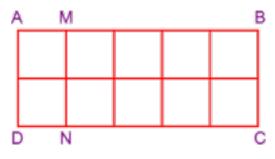
Bài giải : Ta đặt
$$A = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + ... + 49 + 50$$
.

Dãy số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 50 có 50 số, trong đó số các số lẻ bằng số các số chẵn nên có 50:2=25 (số lẻ). Vậy A là một số lẻ. Gọi a và b là hai số bất kì của A, khi thay tổng a + b bằng hiệu a - b thì A giảm đi : (a+b) - (a-b)=2 x b tức là giảm đi một số chẵn. Hiệu của một số lẻ và một số chẵn luôn là một số lẻ nên sau mỗi lần thay, tổng mới vẫn là một số lẻ. Vì vậy không bao giờ nhận được kết quả là 0.

Bài 4 : Bác Hà có hai tấm kính hình chữ nhật. Chiều rộng của mỗi tấm kính bằng 1/2 chiều dài của nó và chiều dài của tấm kính nhỏ đúng bằng chiều rộng của tấm kính to. Bác ghép hai tấm kính sát vào nhau và đặt lên

bàn có diện tích 90 dm² thì vừa khít. Hãy tính kích thước của mỗi tấm kính đó.

Bài giải: Theo đầu bài, coi chiều rộng của tấm kính nhỏ là 1 đoạn thì chiều dài của nó là 2 đoạn như vậy và chiều rộng của tấm kính to cũng là 2 đoạn, khi đó chiều dài của tấm kính to là 4 đoạn như vậy. Nếu bác Hà ghép khít hai tấm kính lại với nhau sẽ được hình chữ nhật ABCD (hình vẽ), trong đó AMND là tấm kính nhỏ, MBCN là tấm kính to. Diện tích ABCD là 90 dm². Chia hình chữ nhật ABCD thành 10 hình vuông nhỏ, mỗi cạnh là chiều rộng của tấm kính nhỏ thì diện tích của mỗi hình vuông nhỏ là 90 : $10 = 9 \text{ (dm}^2)$.



Ta có $9 = 3 \times 3$, do đó cạnh hình vuông là 3 dm. Tấm kính nhỏ có chiều rộng 3 dm, chiều dài là $3 \times 2 = 6$ (dm). Tấm kính to có chiều rộng là 6 dm, chiều dài là $6 \times 2 = 12$ (dm).

$$\frac{7}{5}$$
; $\frac{4}{13}$; $\frac{2}{13}$; $\frac{1}{18}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{4}{5}$; $\frac{7}{4}$.

Bài 5 : Cho 7 phân số :

Thăng chọn được hai phân số mà tổng có giá trị lớn nhất. Long chọn hai phân số mà tổng có giá trị nhỏ nhất. Tính tổng 4 số mà Thăng và Long đã chọn.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Bài giải:

Ta có
$$\frac{1}{18} = \frac{2}{36} < \frac{2}{13}$$
, mặt khác :

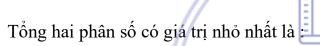
$$\frac{2}{13} < \frac{4}{13} < \frac{4}{5} < \frac{7}{5} < \frac{7}{4} < \frac{7}{3}$$

Vậy ta sắp xếp được các phân số như sau:

$$\frac{1}{18} < \frac{2}{13} < \frac{4}{13} < \frac{4}{5} < \frac{7}{5} < \frac{7}{4} < \frac{7}{3}$$

Tổng hai phân số có giá trị lớn nhất là:

$$\frac{7}{4} + \frac{7}{3} = \frac{21 + 28}{12} = \frac{49}{12},$$



$$\frac{1}{18} + \frac{2}{13} = \frac{13+36}{234} = \frac{49}{234}$$
. downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Do đó tổng bốn phân số mà Thăng và Long đã chọn là:

$$\frac{49}{12} + \frac{49}{234} = \frac{2009}{468} = 4\frac{137}{468}$$
.

Bài 6: Tìm các chữ số a và b thỏa mãn:

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$
.

Bài giải :

Ta có 0 < a < 10 và
$$\frac{1}{a} < \frac{1}{3}$$
; $\frac{1}{b} < \frac{1}{3}$.
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{b}{a \times b} + \frac{a}{a \times b} = \frac{a+b}{a \times b} = \frac{1}{3}$.

Vì 1/3 là phân số tối giản nên a chia hết cho 3 b chia hết cho 3.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Giả sử a chia hết cho 3, vì 1/a < 1/3 nên a > 3 mà a < 10 do đó a = 6; 9.

Nếu a = 6 thì
$$\frac{1}{b} = \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$
, suy ra b = 6.
Nếu a = 9 thì $\frac{1}{b} = \frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$ (loại).

Vậy
$$a = b = 6$$
.

Bài 7: Viết liên tiếp các số từ trái sang phải theo cách sau: Số đầu tiên là 1, số thứ hai là 2, số thứ ba là chữ số tận cùng của tổng số thứ nhất và số thứ hai, số thứ tư là chữ số tận cùng của tổng số thứ hai và số thứ ba. Cứ tiếp tục như thế ta được dãy các số như sau: 1235831459437.....

Trong dãy trên có xuất hiện số 2005 hay không?

Bài giải : Giả sử trong số tạo bởi cách viết như trên có xuất hiện nhóm chữ 2005 thì ta có : 2 + 0 là số có chữ số tận cùng là 0 (vô lí).

Vậy trong dãy trên không thể xuất hiện số 2005.nphi.com

Bài 8 : Có 5 đội tham gia dự thi toán đồng đội. Tổng số điểm của cả 5 đội là 144 điểm và thật thú vị là cả 5 đội đều đạt một trong ba giải : nhất (30 điểm) ; nhì (29 điểm) ; ba (28 điểm).

Chứng minh số đội đạt giải ba hơn số đội đạt giải nhất đúng một đội.

Bài giải: Ta thấy trung bình cộng điểm của một đội giải nhất và một đội giải ba chính là số điểm của một đội giải nhì.

Nếu số đội đạt giải nhất bằng số đội đạt giải ba thì tổng số điểm của cả 5 đội là : $29 \times 5 = 145$ (điểm) > 144 điểm, không thỏa mãn.

Nếu số đội giải nhất nhiều hơn số đội giải ba thì tổng điểm 5 đội lớn hơn 145, cũng không thỏa mãn.

Do đó số đội giải nhất phải ít hơn số đội giải ba. Khi đó ta xếp một đội giải nhất và một đội giải ba làm thành một cặp thì cặp này sẽ có tổng số điểm bằng hai đội giải nhì. Số đội giải ba thừa ra (không được xếp cặp với một đội giải nhất) chính là số điểm mà tổng điểm của 5 đội nhỏ hơn 145. Vì vậy số đội giải ba nhiều hơn số đội giải nhất bao nhiêu thì tổng điểm của 5 đội sẽ nhỏ hơn

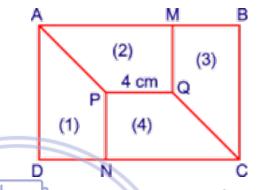
CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

145 bấy nhiêu.

Vì tổng số điểm của cả 5 đội là 144 điểm nên số đội giải ba nhiều hơn số đội giải nhất là 145 - 144 = 1.

Bài 9 : Cho (1), (2), (3), (4) là các hình thang vuông có kích thước bằng nhau. Biết rằng PQ = 4 cm. Tính diện tích hình chữ nhật

ABCD.



Bài giải : Vì các hình thang vuông PQMA, QMBC, QPNC, PNDA bằng nhau nên : MQ = NP = QP = 4 cm và CN = AD.

Mặt khác
$$AD = NP + QM = 4 + 4 = 8$$
 (cm)

downloadsachmienphi.com

Do đó : CN = AD = 8 cm.

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

Diện tích hình thang vuông PQCN là : $(CN + PQ) \times NP : 2 = (8 + 4) \times 4 : 2 = 24 \text{ (cm}^2)$

Suy ra : Diện tích hình chữ nhật ABCD là : $24 \times 4 = 96 \text{ (cm}^2\text{)}$

Bài 10 : Tích sau đây có tận cùng bằng chữ số nào?

Bài giải : Tích của bốn thừa số 2 là $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ và 2003 : 4 = 500 (dư 3) nên ta có thể viết tích của 2003 thừa số 2 dưới dạng tích của 500 nhóm (mỗi nhóm là tích của bốn thừa số 2) và tích của ba thừa số 2 còn lại.

Vì tích của các thừa số có tận cùng là 6 cũng là số có tận cùng bằng 6 nên tích của 500 nhóm trên có tận cùng là 6.

Do $2 \times 2 \times 2 = 8$ nên khi nhân số có tận cùng bằng 6 với 8 thì ta được số có tận cùng bằng 8 (vì $6 \times 8 = 48$). Vậy tích của 2003 thừa số 2 sẽ là số có tân cùng bằng 8.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

Bài 11 : Một người mang cam đi đổi lấy táo và lê. Cứ 9 quả cam thì đổi được 2 quả táo và 1 quả lê, 5 quả táo thì đổi được 2 quả lê. Nếu người đó đổi hết số cam mang đi thì được 17 quả táo và 13 quả lê. Hỏi người đó mang đi bao nhiều quả cam ?

Bài giải : 9 quả cam đổi được 2 quả táo và 1 quả lê nên 18 quả cam đổi được 4 quả táo và 2 quả lê. Vì 5 quả táo đổi được 2 quả lê nên 18 quả cam đổi được : 4 + 5 = 9 (quả táo). Do đó 2 quả cam đổi được 1 quả táo. Cứ 5 quả táo đổi được 2 quả lê nên 10 quả cam đổi được 2 quả lê. Vậy 5 quả cam đổi được 1 quả lê. Số cam người đó mang đi để đổi được 17 quả táo và 13 quả lê là : $2 \times 17 + 5 \times 13 = 99$ (quả).

Bài 12 : Tìm một số tự nhiên sao cho khi lấy 1/3 số đó chia cho 1/17 số đó thì có dư là 100.

Bài giải : Vì $17 \times 3 = 51$ nên để dễ lí luận, ta giả sử số tự nhiên cần tìm được chia ra thành 51 phần bằng nhau. Khi ấy 1/3 số đó là 51 : 3 = 17 (phần) ; 1/17 số đó là 51 : 17 = 3 (phần).

Vì 17: 3 = 5 (dư 2) nên 2 phần của số đó có giá trị là 100 suy ra số đó là :

 $100: 2 \times 51 = 2550.$

Bài 13: Tuổi của con hiện nay bằng 1/2 hiệu tuổi của bố và tuổi con. Bốn năm trước, tuổi con bằng 1/3 hiệu tuổi của bố và tuổi con. Hỏi khi tuổi con bằng 1/4 hiệu tuổi của bố và tuổi của con thì tuổi của mỗi người là bao nhiều?

Bài giải : Hiệu số tuổi của bố và con không đổi. Trước đây 4 năm tuổi con bằng 1/3 hiệu này, do đó 4 năm chính là : 1/2 - 1/3 = 1/6 (hiệu số tuổi của bố và con).

Số tuổi bố hơn con là : 4 : 1/6 = 24 (tuổi).

Khi tuổi con bằng 1/4 hiệu số tuổi của bố và con thì tuổi con là : $24 \times 1/4 = 6$ (tuổi).

Lúc đó tuổi bố là : 6 + 24 = 30 (tuổi).

Bài 14: Hoa có một sợi dây dài 16 mét. Bây giờ Hoa cần cắt đoạn dây đó để có đoạn dây dài 10 mét mà trong tay Hoa chỉ có một cái kéo. Các bạn có biết Hoa cắt thế nào không?

Bài giải: Xin nêu 2 cách cắt như sau:

Cách 1: Gập đôi sợi dây liên tiếp 3 lần, khi đó sợi dây sẽ được chia thành 8 phần bằng nhau.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Độ dài mỗi phần chia là : 16 : 8 = 2 (m)

Cắt đi 3 phần bằng nhau thì còn lại 5 phần.

Khi đó độ dài đoạn dây còn lại là : $2 \times 5 = 10 \text{ (m)}$

Cách 2: Gập đôi sợi dây liên tiếp 2 lần, khi đó sợi dây sẽ được chia thành 4 phần bằng nhau.

Độ dài mỗi phần chia là : 16:4=4 (m)

Đánh dấu một phần chia ở một đầu dây, phần đoạn dây còn lại được gập đôi lại, cắt đi một phần ở đầu bên kia thì độ dài đoạn dây cắt đi là: (16 - 4) : 2 = 6 (m)

Do đó độ dài đoạn dây còn lại là: 16 - 6 = 10 (m)

Bài 15: Một thửa ruộng hình chữ nhật được chia thành 2 mảnh, một mảnh nhỏ trồng rau và mảnh còn lại trồng ngô (hình vẽ). Diện tích của mảnh trồng ngô gấp 6 lần diện tích của mảnh trồng rau. Chu vi mảnh trồng ngô gấp 4 lần chu vi mảnh trồng rau. Tính diện tích thửa ruộng ban đầu, biết chiều rộng của nó là 5 mét.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Bài giải: Diện tích mảnh trồng diện tích mảnh trồng rau mà hai mảnh có chung một cạnh nên cạnh còn lại của mảnh trồng ngô gấp 6 lần cạnh còn lại của mảnh trồng rau. Gọi cạnh còn lại của mảnh trồng rau là a thì canh còn lại của mảnh trồng rau. Gọi cạnh còn lại của mảnh trồng rau.

còn lại của mảnh trồng rau là a thì cạnh còn lại của mảnh trồng ngô là a x 6. Vì chu vi mảnh trồng ngô (P₁) gấp 4 lần chu vi mảnh trồng rau (P₂) nên nửa chu vi mảnh trồng ngô gấp 4 lần nửa chu vi mảnh trồng rau.

Nửa chu vi mảnh trồng ngô hơn nửa chu vi mảnh trồng rau là : $a \times 6 + 5 - (a + 5) = 5 \times a$.

Ta có sơ đồ:

$$\frac{1}{2}P_2: \frac{a}{1} = \frac{5}{1}$$

$$\frac{1}{2}P_1: \frac{a}{1} = \frac{5}{1} =$$

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Độ dài cạnh còn lại của mảnh trồng rau là : $5 \times 3 : (5 \times a - 3 \times a) = 7,5 \text{ (m)}$

Độ dài cạnh còn lại của mảnh trồng ngô là : $7.5 \times 6 = 45 \text{ (m)}$

Diện tích thửa ruộng ban đầu là : (7.5 + 4.5) x 5 = 262.5 (m²)

Bài 16: Tôi đi bộ từ trường về nhà với vận tốc 5 km/giờ. Về đến nhà lập tức tôi đạp xe đến bưu điện với vận tốc 15 km/giờ. Biết rằng quãng đường từ nhà tới trường ngắn hơn quãng đường từ nhà đến bưu điện 3 km. Tổng thời gian tôi đi từ trường về nhà và từ nhà đến bưu điện là 1 giờ 32 phút. Bạn hãy tính quãng đường từ nhà tôi đến trường.

Bài giải : Thời gian để đi 3 km bằng xe đạp là : 3 : 15 = 0.2 (giờ)

Nếu bớt 3 km quãng đường từ nhà đến bưu điện thì thời gian đi cả hai quãng đường từ nhà đến trường và từ nhà đến bưu điện (đã bớt 3 km) là:

1 giờ 32 phút - 12 phút = 1 giờ 20 phút = 80 phút.

Vận tốc đi xe đạp gấp vận tốc đi bộ là \$15 : 5 = 3 (lần) om

Khi quãng đường không đổi, vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian nên thời gian đi từ nhà đến trường gấp 3 lần thời gian đi từ nhà đến thư viện (khi đã bớt đi 3 km). Vậy:

Thời gian đi từ nhà đến trường là : $80 : (1 + 3) \times 3 = 60$ (phút);

60 phút = 1 giờ

Quãng đường từ nhà đến trường là : $1 \times 5 = 5$ (km)

Bài 17: Cho phân số:

$$M = \frac{1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 8 + 9}{11 + 12 + 13 + \dots + 24 + 25}$$

- a) Có thể xóa đi trong tử số và mẫu số những số nào mà giá trị của phân số vẫn không thay đổi không ?
- b) Nếu ta thêm số 2004 vào mẫu số thì phải thêm số tự nhiên nào vào tử số để phân số không đổi ?

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Bài giải:

$$M = \frac{1+2+3+4+...+8+9}{11+12+13+...+24+25}$$
$$= 45 / 270 = 1/6.$$

a) Để giá trị của phân số không đổi thì ta phải xóa những số ở mẫu mà tổng của nó gấp 6 lần tổng của những số xóa đi ở tử. Khi đó tổng các số còn lại ở mẫu cũng gấp 6 lần tổng các số còn lại ở tử. Vì vậy đổi vai trò các số bị xóa với các số còn lại ở tử và mẫu thì ta sẽ có thêm phương án xóa. Có nhiều cách xóa, xin giới thiệu một số cách (số các số bị xóa ở mẫu tăng dần và tổng chia hết cho 6): mẫu xóa 12 thì tử xóa 2; mẫu xóa 18 thì tử xóa 3 hoặc xóa 1, 2; mẫu xóa 24 hoặc xóa 11, 13 thì tử xóa 4 hoặc xóa 1, 3; mẫu xóa 12, 18 hoặc 13, 17 hoặc 14, 16 thì tử xóa 5 hoặc 2, 3 hoặc 1, 4; mẫu xóa 12, 24 hoặc 11, 25 hoặc 13, 23 hoặc 14, 22 hoặc 15, 21 hoặc 16, 20 hoặc 17, 19 thì tử xóa 6 hoặc 1, 5 hoặc 2, 4 hoặc 1, 2, 3; mẫu xóa 18, 24 hoặc 17, 25 hoặc 19, 23 hoặc 20, 22 hoặc 11, 13, 18 hoặc 12, 13, 17 hoặc 11, 14, 17 hoặc 11, 15, 16 hoặc 12, 14, 16 hoặc 13, 14, 15 thì tử xóa 7 hoặc 1, 6 hoặc 2, 5 hoặc 3, 4 hoặc 1, 2, 4; ...

Các bạn hãy kể tiếp thử xem được bao nhiều cách nữa?

b) Để giá trị phân số không đổi, ta thêm một số nào đó vào tử bằng 1/6 số thêm vào mẫu. Vậy nếu thêm 2004 vào mẫu thì số phải thêm vào tử là:

$$2004:6=334.$$

Bài 18 : Người ta lấy tích các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 30 để chia cho 1000000. Bạn hãy cho biết :

- 1) Phép chia có dư không?
- 2) Thương là một số tự nhiên có chữ số tận cùng là bao nhiêu?

Bài giải:

Xét tích A = 1 x 2 x 3 x ... x 29 x 30, trong đó các thừa số chia hết cho 5 là 5, 10, 15, 20, 25, 30; mà 25 = 5 x 5 do đó có thể coi là có 7 thừa số chia hết cho 5. Mỗi thừa số này nhân với một số chẵn cho ta một số có tận cùng là số 0. Trong tích A có các thừa số là số chẵn và không chia hết cho 5 là : 2, 4, 6, 8, 12, ..., 26, 28 (có 12 số). Như vật trong tích A có ít nhất 7 cặp số có tích tận cùng là 0, do đó tích A có tận cùng là 7 chữ số 0.

Số 1 000 000 có tận cùng là 6 chữ số 0 nên A chia hết cho 1 000 000 và thương là số tự

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

nhiên có tận cùng là chữ số 0.

Bài 19: Ba bạn Toán, Tuổi và Thơ có một số vở. Nếu lấy 40% số vở của Toán chia đều cho Tuổi và Thơ thì số vở của ba bạn bằng nhau. Nhưng nếu Toán bớt đi 5 quyển thì số vở của Toán bằng tổng số vở của Tuổi và Thơ. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu quyển vở?

Bài giải : Đổi 40% = 2/5.

Nếu lấy 2/5 số vở của Toán chia đều cho Tuổi và Thơ thì mỗi bạn Tuổi hay Thơ đều được thêm 2/5: 2 = 1/5 (số vở của Toán)

Số vở còn lại của Toán sau khi cho là:

$$1 - 2/5 = 3/5$$
 (số vở của Toán)

Do đó lúc đầu Tuổi hay Thơ có số vở là

$$3/5 - 1/5 = 2/5$$
 (số vở của Toán)

Tổng số vở của Tuổi và Thơ lúc đầu là:

downloadsachmienphi.com

 $2/5 \times 2 = 4/5$ (số vở của Toán)

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

Mặt khác theo đề bài nếu Toán bớt đi 5 quyển thì số vở của Toán bằng tổng số vở của Tuổi và Thơ, do đó 5 quyển ứng với : 1 - 4/5 = 1/5 (số vở của Toán)

Số vở của Toán là : 5 : 1/5 = 25 (quyển)

Số vở của Tuổi hay Thơ là : $25 \times 2/5 = 10$ (quyển)

Bài 20 : Hai số tự nhiên A và B, biết A < B và hai số có chung những đặc điểm sau :

- Là số có 2 chữ số.
- Hai chữ số trong mỗi số giống nhau.
- Không chia hết cho 2; 3 và 5.
- a) Tìm 2 số đó.
- b) Tổng của 2 số đó chia hết cho số tự nhiên nào?

Bài giải: Vì A và B đều không chia hết cho 2 và 5 nên A và B chỉ có thể có tận cùng là 1;

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

3; 7; 9. Vì 3 + 3 = 6 và 9 + 9 = 18 là 2 số chia hết cho 3 nên loại trừ số 33 và 99. A < B nên A = 11 và B = 77.

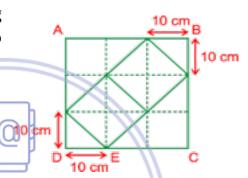
b) Tổng của hai số đó là : 11 + 77 = 88.

Ta có:

$$88 = 1 \times 88 = 2 \times 44 = 4 \times 22 = 8 \times 11$$
.

Vậy tổng 2 số chia hết cho các số : 1; 2; 4; 8; 11; 22; 44; 88.

Bài 21: Cho mảnh bìa hình vuông cắt từ mảnh bìa đó một hình vuông sao cho lại bằng diện tích của mảnh bìa đã cho.



ABCD. Hãy diện tích còn

Bài giải: Theo đầu bài thì hình vuông ABCD được ghép bởi 2 hình vuông nhỏ và 4 tam giác (trong đó có 2 tam giác to, 2 tam giác con). Ta thấy có thể ghép 4 tam giác con để được tam giác to đồng thời cũng ghép 4 tam giác con để được 1 hình vuông nhỏ. Vậy diện tích của hình vuông ABCD chính là diện tích của 2 4 2 x 4 4 2 x 4 4 18 (tam giác con). Do đó diện tích của hình vuông ABCD là:

$$18 \times (10 \times 10) / 2 = 900 \text{ (cm}^2)$$

Bài 22: Hai bạn Xuân và Hạ cùng một lúc rời nhà của mình đi đến nhà bạn. Họ gặp nhau tại một điểm cách nhà Xuân 50 m. Biết rằng Xuân đi từ nhà mình đến nhà Hạ mất 12 phút còn Hạ đi đến nhà Xuân chỉ mất 10 phút. Hãy tính quãng đường giữa nhà hai bạn.

Bài giải : Trên cùng một quãng đường thì tỉ số thời gian đi của Xuân và Hạ là : 12 : 10 = 6/5.

Thời gian tỉ lệ nghịch với vận tốc nên tỉ số vận tốc của Xuân và Hạ là 5/6. Như vậy Xuân và Hạ cùng xuất phát thì đến khi gặp nhau thì quãng đường Xuân đi được bằng 5/6 quãng đường Hạ đi được.

Do đó quãng đường Hạ đi được là:

$$50: 5/6 = 60 \text{ (m)}.$$

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

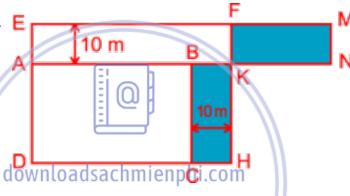
Quãng đường giữa nhà Xuân và Hạ là : 50 + 60 = 110 (m).

Bài 23 : A là số tự nhiên có 2004 chữ số. A là số chia hết cho 9 ; B là tổng các chữ số của A ; C là tổng các chữ số của B ; D là tổng các chữ số của C. Tìm D.

Bài giải: Vì A là số chia hết cho 9 mà B là tổng các chữ số của A nên B chia hết cho 9. Tương tự ta có C, D cũng chia hết cho 9 và đương nhiên khác 0. Vì A gồm 2004 chữ số mà mỗi chữ số không vượt quá 9 nên B không vượt quá 9

x 2004 = 18036. Do đó B có không quá 5 chữ số và C < 9 x 5 = 45. Nhưng C là số chia hết cho 9 và khác 0 nên C chỉ có thể là 9; 18; 27; 36. Dù trường hợp nào xảy ra thì ta cũng có D = 9.

Bài 24 : Một khu vườn có chu vi 120 m. Người ta mở như hình vẽ để được một vườn lớn hơn. Tính diện tích phần



hình chữ nhật rộng khu vườn hình chữ nhật mới mở thêm.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Bài giải: Nếu ta "dịch chuyển" khu vườn cũ ABCD vào một góc của khu vườn mới EFHD ta được hình vẽ bên. Kéo dài EF về phía F lấy M sao cho FM = BC thì diện tích hình chữ nhật BKHC đúng bằng diện tích hình chữ nhật FMNK. Do đó phần diện tích mới mở thêm chính là diện tích hình chữ nhật EMNA.

Ta có AN = AB + KN + BK vì AB + KN = 120: 2 = 60 (m); BK = 10 m nên AN = 70 m. Vậy diện tích phần mới mở thêm là: $70 \times 10 = 700$ (m²)

Bài 25 : Bao nhiều giờ ?

Khi đi gặp nước ngước dòng Khó khăn đến bến mất tong tám giờ Khi về từ lúc xuống đò Đến khi cập bến bốn giờ nhẹ veo Hỏi rằng riêng một khóm bèo Bao nhiêu giờ để trôi theo ta về ?

Bài giải:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Cách 1: Vì đò đi ngược dòng đến bến mất 8 giờ nên trong 1 giờ đò đi được 1/8 quãng sông đó. Đò đi xuôi dòng trở về mất 4 giờ nên trong 1 giờ đò đi được 1/4 quãng sông đó. Vận tốc đò xuôi dòng hơn vận tốc đò ngược dòng là : 1/4 - 1/8 = 1/8 (quãng sông đó).

Vì hiệu vận tốc đò xuôi dòng và vận tốc đò ngược dòng chính là 2 lần vận tốc dòng nước nên một giờ khóm bèo trôi được là : 1/8 : 2 = 1/16 (quãng sông đó).

Thời gian để khóm bèo trôi theo đò về là : 1 : 1/16 = 16 (giờ).

Cách 2: Tỉ số giữa thời gian đò xuôi dòng và thời gian đò ngược dòng là :4:8=1/2 Trên cùng một quãng đường thì vận tốc và thời gian của một chuyển động tỉ lệ nghịch với nhau nên tỉ số vận tốc đò xuôi dòng và vận tốc đò ngược dòng là 2. Vận tốc đò xuôi dòng hơn vận tốc đò ngược dòng chính là 2 lần vận tốc dòng nước. Ta có sơ đồ:



Theo sơ đồ ta có vận tốc ngược dòng gấp 2 lần vận tốc dòng nước nên thời gian để cụm bèo trôi theo đò về gấp 2 lần thời gian ngược dòng. Vậy thời gian cụm bèo trôi theo đò về là : 8 x 2 = 16 (giờ).

Bài 26 : Một hình chữ nhật có chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Nếu tăng chiều rộng thêm 45 m thì được hình chữ nhật mới có chiều dài vẫn gấp 4 lần chiều rộng. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Bài giải: Khi tăng chiều rộng thêm 45 m thì khi đó chiều rộng sẽ trở thành chiều dài của hình chữ nhật mới, còn chiều dài ban đầu sẽ trở thành chiều rộng của hình chữ nhật mới. Theo đề bài ta có sơ đồ:

```
Chiều rộng cũ H
Chiều dài cũ HHH
Chiều rộng mới HHH 45 m
Chiều dài mới
```

Do đó 45 m ứng với số phần là:

$$16 - 1 = 15 \text{ (phần)}$$

Chiều rộng ban đầu là:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

$$45:15=3 (m)$$

Chiều dài ban đầu là : $3 \times 4 = 12 \text{ (m)}$

Diện tích hình chữ nhật ban đầu là:

$$3 \times 12 = 36 \text{ (m}^2\text{)}$$

Bài 27: Bạn An đã có một số bài kiểm tra, bạn đó tính rằng : Nếu được thêm ba điểm 10 và ba điểm 9 nữa thì điểm trung bình của tất cả các bài sẽ là 8. Nếu được thêm một điểm 9 và hai điểm 10 nữa thì điểm trung bình của tất cả các bài là 7,5. Hỏi bạn An đã có tất cả mấy bài kiểm tra ?

Bài giải:

Nếu được thêm ba điểm 10 và ba điểm 9 nữa thì số điểm được thêm là:

$$10 \times 3 + 9 \times 3 = 57$$
 (điểm)

Để được điểm trung bình của tất cả các bài là 8 thì số điểm phải bù thêm vào cho các bài đã kiểm tra là : downloadsachmienphi.com

$$57 - 8 \times (3 + 3) = 9$$
 (điểm) Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Nếu được thêm một điểm 9 và hai điểm 10 nữa thì số điểm được thêm là:

$$9 \times 1 + 10 \times 2 = 28$$
 (điểm)

Để được điểm trung bình của tất cả các bài là 7,5 thì số điểm phải bù thêm vào cho các bài đã kiểm tra là :

$$29 - 7.5 \times (1 + 2) = 6.5 \text{ (điểm)}$$

Như vậy khi tăng điểm trung bình của tất cả các bài từ 7,5 lên 8 thì tổng số điểm của các bài đã kiểm tra sẽ tăng lên là :

9 -
$$6.5 = 2.5$$
 (điểm)

Hiệu hai điểm trung bình là:

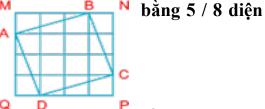
$$8 - 7.5 = 0.5$$
 (điểm)

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Vậy số bài đã kiểm tra của bạn An là:

$$2.5:0.5=5$$
 (bài)

Bài 28 : Bạn hãy cắt một hình vuông có diện tích tích của một tấm bìa hình vuông cho trước.



Bài giải:

Chia cạnh tấm bìa hình vuông cho trước làm 4 phần bằng nhau (bằng cách gấp đôi liên tiếp). Sau đó cắt theo các đường AB, BC, CD, DA. Các miếng bìa AMB, BNC, CPD, DQA xếp trùng khít lên nhau nên AB = BC = CD = DA (có thể kiểm tra bằng thước đo). Dùng êke kiểm tra các góc của tấm bìa ABCD ta thấy các góc là vuông.

Nếu kẻ bằng bút chì các đường chia tấm bìa ban đầu thành những ô vuông như hình vẽ thì ta có thể thấy:

+ Diện tích tấm bìa MNPQ là 16 ô vuông (ghép 2 hình tam giác với nhau thì được hình chữ nhật gồm 3 hình vuông).

Do đó diện tích hình vuông ABCD là 16^{-1} 6^{-1} 10^{-1} 6^{-1} 10^{-1} 1

Bài 29 : Một mảnh đất hình chữ nhật được chia thành 4 hình chữ nhật nhỏ hơn có diện tích được ghi như hình vẽ. Bạn có biết diện nhật còn lại có diện tích là bao nhiều hay không phone có là m² là m²

Bài giải : Hai hình chữ nhật AMOP và MBQO có chiều rộng bằng nhau và có diện tích hình MBQO gấp 3 lần diện tích hình AMOP (24 : 8 = 3 (lần)), do đó chiều dài hình chữ nhật MBQO gấp 3 lần chiều dài hình chữ nhật AMOP

$$(OQ = PO \times 3). (1)$$

Hai hình chữ nhật POND và OQCN có chiều rộng bằng nhau và có chiều dài hình OQCN gấp 3 lần chiều dài hình POND (1). Do đó diện tích hình OQCN gấp 3 lần diện tích hình POND.

Vậy diện tích hình chữ nhật OQCD là : $16 \times 3 = 48 \text{ (cm}^2)$.

Bài 30 : Cho A = 2004 x 2004 x ... x 2004 (A gồm 2003 thừa số) và B = 2003 x 2003 x ...

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

x 2003 (B gồm 2004 thừa số). Hãy cho biết A + B có chia hết cho 5 hay không? Vì sao?

Bài giải:

A = (2004 x 2004 x ... x 2004) x 2004 = C x 2004 (C có 2002 thừa số 2004). C có tận cùng là 6 nhân với 2004 nên A có tận cùng là 4 (vì 6 x 4 = 24).

 $B = 2003 \ x \ 2003 \ x \ ... \ x \ 2003 \ (gồm \ 2004 \ thừa số) = (2003 \ x \ 2003 \ x \ 2003 \ x \ 2003) \ x$... x (2003 x 2003 x 2003 x 2003). Vì 2004 : 4 = 501 (nhòm) nên B có 501 nhóm, mỗi nhóm gồm 4 thừa số 2003. Tận cùng của mỗi nhóm là 1 (vì 3 x 3 = 9 ; 9 x 3 = 27 ; 27 x 3 = 81). Vậy tận cùng của A + B là A + B = 5. Do đó A + B chia hết cho 5.

Bài 31 : Biết rằng số A chỉ viết bởi các chữ số 9. Hãy tìm số tự nhiên nhỏ nhất mà cộng số này với A ta được số chia hết cho 45.

Bài giải:

Cách 1 : A chỉ viết bởi các chữ số 9 nên:

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

Vậy A chia cho 45 dư 9. Một số nhỏ nhất mà cộng với A để được số chia hết cho 45 thì số đó cộng với 9 phải bằng 45.

Vậy số đó là : 45 - 9 = 36.

Cách 2: Gọi số tự nhiên nhỏ nhất cộng vào A là m. Ta có A + m là số chia hết cho 45 hay chia hết cho 5 và 9 (vì 5 x 9 = 45; 5 và 9 không cùng chia hết cho một số số nào đó khác 1). Vì A viết bởi các chữ số 9 nên A chia hết cho 9, do đó m chia hết cho 9. A + m chia hết cho 5 khi A + m có tận cùng là 0 hoặc 5 mà A có tận cùng là 9 nên m có tận cùng là 1 hoặc 6. Số nhỏ nhất có tận cùng là 1 hoặc 6 mà chia hết cho 9 là 36.

$$V$$
ây $m = 36$.

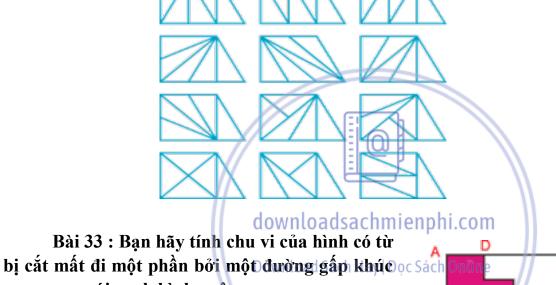
Bài 32: Cho một hình thang vuông có đáy lớn bằng 3 m, đáy nhỏ và chiều cao bằng 2 m. Hãy chia hình thang đó thành 5 hình tam giác có diện tích bằng nhau. Hãy tìm các kiểu chia khác nhau sao cho số đo chiều cao cũng như số đo đáy của tam giác đều là những số tự nhiên.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Bài giải: Diện tích hình thang là:

$$(3+2) \times 2 : 2 = 5 \text{ (m}^2)$$

Chia hình thang đó thành 5 tam giác có diện tích bằng nhau thì diện tích một tam giác là : 5 : 5 = 1 (m²). Các tam giác này có chiều cao và số đo đáy là số tự nhiên nên nếu chiều cao là 1m thì đáy là 2 m. Nếu chiều cao là 2 m thì đáy là 1 m. Có nhiều cách chia, TTT chỉ nêu một số cách chia sau :



một hình vuông gồm các đoạn

song song với cạnh hình vuông.

Bài giải: Ta kí hiệu các điểm như hình vẽ

sau :

10 cm

Nhìn hình vẽ ta thấy:

$$CE + GH + KL + MD = CE + EI = CI.$$

$$EG + HK + LM + DA = ID + DA = IA$$
.

Từ đó chu vi của hình tô màu chính là:

10 cm

10 cm

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Vậy chu vi của hình tô màu là:

$$10 \times 4 = 40 \text{ (cm)}.$$

Bài 34 : Cho băng giấy gồm 13 ô với số ở ô thứ hai là 112 và số ở ô thứ bảy là 215.



Biết rằng tổng của ba số ở ba ô liên tiếp luôn bằng 428. Tính tổng của các chữ số trên băng giấy đó.

Bài giải : Ta chia các ô 3 ô, mỗi nhóm đánh số thứ tự



Tổng các số của mỗi nhóm 3 ô liên tiếp là 428. Như vậy ta thấy các số viết ở ô số 1 là 215, ở ô số 2 là 112, ở ô số 3 là :

$$428 - (215 + 112) = 101.$$

downloadsachmienphi.com

Ta có băng giấy ghi số như sau:

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Tổng các chữ số của mỗi nhóm 3 ô là:

$$2+1+5+1+1+2+1+0+1=14$$
.

Có tất cả 4 nhóm 3 ô và một số ở ô số 1 nên tổng các chữ số trên băng giấy là : $14 \times 4 + 2 + 1 + 5 = 64$.

Bài 35 : Tuổi của em tôi hiện nay bằng 4 lần tuổi của nó khi tuổi của anh tôi bằng tuổi của em tôi hiện nay. Đến khi tuổi của em tôi bằng tuổi của anh tôi hiện nay thì tổng số tuổi của hai anh em là 51. Hỏi hiện nay anh tôi, em tôi bao nhiêu tuổi ?

Bài giải: Hiệu số

tuổi của hai anh em là một số

không đổi.

Anh TĐ HIĐI

diễn số tuổi của hai anh em ở (TĐ), hiện nay (HN), sau này

Ta có sơ đồ biểu các thời điểm : Trước đây

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

(SN):

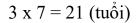
Giá trị một phần là:

$$51:(7+10)=3$$
 (tuổi)

Tuổi em hiện nay là:

$$3 \times 4 = 12 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi anh hiện nay là:





downloadsachmienphi.com

Bài 36: Tham gia SEA Games 22 môn bóng đá nam vòng loại ở bảng B có bốn đội thi đấu theo thể thức đấu vòng tròn một lượt và tính điểm theo quy định hiện hành. Kết thúc vòng loại, tổng số điểm các đội ở bảng B là 17 điểm. Hỏi ở bảng B môn bóng đá nam có mấy trận hòa?

Bài giải:

Bảng B có 4 đội thi đấu vòng tròn nên số trận đấu là : $4 \times 3 : 2 = 6$ (trận)

Mỗi trận thắng thì đội thắng được 3 điểm đội thua thì được 0 điểm nên tổng số điểm là : 3 + 0 = 3 (điểm). Mỗi trận hòa thì mỗi đội được 1 điểm nên tổng số điểm là : 1 + 1 = 2 (điểm).

Cách 1 : Giả sử 6 trận đều thắng thì tổng số điểm là : $6 \times 3 = 18$ (điểm). Số điểm dôi ra là : 18 - 17 = 1 (điểm). Sở dĩ dôi ra 1 điểm là vì một trận thắng hơn một trận hòa là : 3 - 2 = 1 (điểm). Vậy số trận hòa là : 1 : 1 = 1 (trận)

Cách 2 : Giả sử 6 trận đều hòa thì số điểm ở bảng B là : $6 \times 2 = 12$ (điểm). Số điểm ở bảng B bị hụt đi : 17 - 12 = 5 (điểm). Sở dĩ bị hụt đi 5 điểm là vì mỗi trận hòa kém mỗi trận thắng là : 3 - 2 = 1 (điểm). Vậy số trận thắng là : 5 : 1 = 5 (trận). Số trận hòa là : 6 - 5 = 1 (trận).

Bài 37 : Một cửa hàng có ba thùng A, B, C để đựng dầu. Trong đó thùng A đựng đầy

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

dầu còn thùng B và C thì đang để không. Nếu đổ dầu ở thùng A vào đầy thùng B thì thùng A còn 2/5 thùng. Nếu đổ dầu ở thùng A vào đầy thùng C thì thùng A còn 5/9 thùng. Muốn đổ dầu ở thùng A vào đầy cả thùng B và thùng C thì phải thêm 4 lít nữa. Hỏi mỗi thùng chứa bao nhiêu lít dầu?

Bài giải:

So với thùng A thì thùng B có thể chứa được số dầu là:

$$1 - 2/5 = 3/5$$
 (thùng A).

Thùng C có thể chứa được số dầu là:

1 -
$$5/9 = 4/9$$
 (thùng A).

Cả 2 thùng có thể chứa được số dầu nhiều hơn thùng A là:

$$(3/5 + 4/9) - 1 = 2/45$$
 (thùng A).

2/45 số dầu thùng A chính là 4 lít dầu.

downloadsachmienphi.com

Do đó số dầu ở thùng A là:

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

$$4: 2/45 = 90$$
 (lít).

Thùng B có thể chứa được là:

$$90 \times 3/5 = 54$$
 (lít).

Thùng C có thể chứa được là:

$$90 \times 4/9 = 40$$
 (lít).

Bài 38 : Hải hỏi Dương : "Anh phải hơn 30 tuổi phải không ?". Anh Dương nói : "Sao già thế ! Nếu tuổi của anh nhân với 6 thì được số có ba chữ số, hai chữ số cuối chính là tuổi anh". Các bạn cùng Hải tính tuổi của anh Dương nhé.

Bài giải:

Cách 1 : Tuổi của anh Dương không quá 30, khi nhân với 6 sẽ là số có 3 chữ số. Vậy chữ số hàng trăm của tích là 1. Hai chữ số cuối của số có 3 chữ số chính là tuổi anh. Vậy tuổi anh Dương khi nhân với 6 _____ hơn tuổi anh Dương là 100 tuổi.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Ta có sơ đồ:

Tuổi của anh Dương là:

$$100: (6-1) = 20 \text{ (tuổi)}$$

Cách 2 : Gọi tuổi của anh Dương là (a > 0, a, b là chữ số)

Vì ab không quá 30 nên khi nhân với 6 sẽ được số có ba chữ số mà chữ số hàng trăm là 1.

Ta có phép tính:

Vậy tuổi của anh Dương là

20.

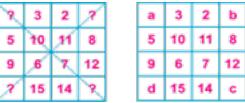
Bài 39 : ở SEA Games 22 vừa qua, chị Nguyễn Thị Tĩnh giành Huy chương vàng ở cự li 200 m. Biết rằng chị chạy 200 m chỉ mất giây. Bạn hãy cho 23 6 biết chị chạy 400 m hết bao nhiều giây?

Bài giải:

Kết quả thi đấu ở SEA Games 22 đã cho biết : Chị Nguyễn Thị Tĩnh chạy cự li 400 m với thời gian là 51 giây 82.

Nhận xét: Dụng ý của người ra đề là muốn các bạn giải toán lưu ý đến tính thực tế của đề toán. Đề toán đọc lên cứ như là *loại toán về tương quan tỉ lệ thuận*. Đa số các bạn đều tưởng như vậy nên đã giải sai, ra đáp số là giây (!).

Bài 40 : Hãy khám phá "bí mật" của điền nốt bốn số tự nhiên còn thiếu vào ô



hình vuông rồi trống.

Bài giải: "Bí mật" của hình vuông là tổng các số hàng ngang, hàng dọc và đường chéo của hình vuông đều bằng 34 (các bạn tự kiểm tra lại).

Gọi các số cần tìm ở 4 góc của hình vuông là a, b, c, d. ở hàng ngang đầu tiên, ta có : a + 3

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

$$+2+b=34$$
, từ đó $a+b=34-5=29$ (1).

 \mathring{o} cột dọc đầu tiên ta có : a + 5 + 9 + d = 34, từ đó a + d = 34 - 14 = 20 (2).

Từ (1) và (2) ta có :
$$a + b - (a + d) = 29 - 20 = 9$$
 hay $b - d = 9$ (3).

ở một đường chéo, ta lại có : b + 6 + 11 + d = 34, từ đó b + d = 34 - 17 = 17 (4).

Từ (3) và (4) ta có :
$$(b - d) + (b + d) = 9 + 17$$
 hay $b + b = 26$; $b = 13$.

Vì
$$b + d = 17$$
 nên $d = 17 - 13 = 4$.

Vì
$$a + b = 29$$
 nên $a = 29 - 13 = 16$.

ở đường chéo thứ hai, ta có a + 10 + 7 + c = 34 hay a + c = 34 - 17 = 17.

Từ đó c = 17 - 16 = 1. Thay a, b, c, d bằng các số vừa tìm được ta có hình vuông sau :

16	3	2	13	
	10			
9	6	7	12 (lownloadsachmienphi.com
4	15	14	1	·

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Nhận xét: Hình vuông trên gọi là hình vuông kì ảo (hoặc ma phương) cấp 4. Người ta đã nhìn thấy nó lần đầu tiên trong bản khắc của họa sĩ Đuy-rơ năm 1514. Các bạn có thể thấy: Tổng bốn số trong bốn ô ở bốn góc cũng bằng 34.

Bài 41 : Bạn có thể cắt hình này :



thành 16 hình:

Bài giải: Tổng số ô vuông là:

$$8 \times 8 = 64 (\hat{0})$$

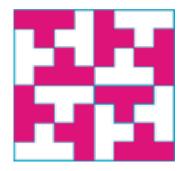
Khi ta cắt hình vuông ban đầu thành các phần nhỏ (hình chữ T), mỗi phần gồm 4 ô vuông thì sẽ được số hình là : 64 : 4 = 16 (hình)

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

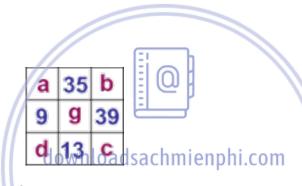
Ta có thể cắt theo nhiều cách khác nhau. Xin nêu

một cách cắt như

sau:



Bài 42: Cho hình vuông như hình vẽ. Em hãy thay các chữ bởi các số thích hợp sao cho tổng các số ở các ô thuộc hàng ngang, cột dọc, đường chéo đều bằng nhau.



Bài giải: Vì tổng các số ở hàng ngang, cột dọc, đường chéo đều bằng nhau nên ta có: a+35+b=a+9+d hay 26+b=d (cùng trừ 2 vế đi a và 9). Do đó d-b=26. b+g+d=35+g+13 hay b+d=48. Vậy b=(48-26): 2=11, d=48-11=37. d+13+c=d+9+a hay 4+c=a (cùng trừ 2 vế đi d và 9). Do đó a-c=4, a+g+c=9+g+39 hay a+c=9+39 (cùng trừ 2 vế đi g), do đó a+c=48. Vậy c=(48-4): 2=22, a=22+4=26. 35+g+13=a+35+b=26+35+11=72. Do đó 48+g=72; g=72-48=24. Thay a=26, b=11, c=22, d=37, g=24 vào hình vẽ ta có:

Bài 43 : Số chữ số dùng để đánh số trang của một đúng 2 lần số trang của cuốn sách đó. Hỏi cuốn sách đó có



quyển sách bằng bao nhiều trang?

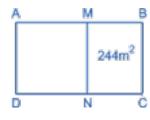
Bài giải: Để số chữ số bằng đúng 2 lần số trang quyển sách thì trung bình mỗi trang phải dùng hai chữ số. Từ trang 1 đến trang 9 có 9 trang gồm một chữ số, nên còn thiếu 9 chữ số. Từ trang 10 đến trang 99 có 90 trang, mỗi trang đủ hai chữ số. Từ trang 100 trở đi mỗi trang có 3 chữ số, mỗi trang thừa một chữ số, nên phải có 9 trang để "bù" đủ cho 9 trang gồm một chữ số.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Vậy quyển sách có số trang là:

$$9 + 90 + 9 = 108$$
 (trang).

Bài 44 : Người ta ngăn thửa đất hình chữ nhật thành 2 mảnh, một mảnh hình vuông, một mảnh hình chữ nhật. Biết chu vi ban đầu hơn chu vi mảnh đất hình vuông là 28 m. Diện tích của thửa đất ban đầu hơn diện tích hình vuông là 224 m2. Tính diện tích thửa đất ban đầu. Bài giải :



là:

Nửa chu vi hình ABCD hơn nửa chu vi hình AMND

28:2=14 (m).

Nửa chu vi hình ABCD là AD + AB.

Nửa chu vi hình AMND là AD + AM.

Do $d\acute{o} : MB = AB - AM = 14 (m)$.

Chiều rộng BC của hình ABCD là:

224:14=16 (m)

Chiều dài AB của hình ABCD là:

16 + 14 = 30 (m)

downloadsachmienphi.com

Diện tích hình ABCD là:

 $30 \times 16 = 480 \text{ (m2)}.$

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Bài 45 : Trong một hội nghị có 100 người tham dự, trong đó có 10 người không biết tiếng Nga và tiếng Anh, có 75 người biết tiếng Nga và 83 người biết Tiếng Anh. Hỏi trong hội nghị có bao nhiều người biết cả 2 thứ tiếng Nga và Anh ?

Bài giải: Cách 1: Số người biết ít nhất 1 trong 2 thứ tiếng Nga và Anh là:

100 - 10 = 90 (người).

Số người chỉ biết tiếng Anh là:

90 - 75 = 15(người)

Số người biết cả tiếng Nga và tiếng Anh là:

83 - 15 = 68 (người)

Cách 2 : Số người biết ít nhất một trong 2 thứ tiếng là :

100 - 10 = 90 (người).

Số người chỉ biết tiếng Nga là:

90 - 83 = 7 (người).

Số người chỉ biết tiếng Anh là:

90 - 75 = 15 (người).

Số người biết cả 2 thứ tiếng Nga và Anh là:

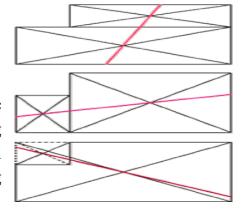
90 - (7 + 15) = 68(người)

Bài 46 : Một hình chữ nhật đã bị cắt đi một hình vuông ở một góc. Chỉ cần một nhát cắt

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

thẳng, bạn hãy chia phần còn lại thành 2 phần có diện tích bằng nhau.

Giải: Chỉ cần các tính chất: Mọi đường thẳng hình chữ nhật thành hai Có thể chia được bằng



bạn biết được đi qua tâm của hình chữ nhật để chia hình có diện tích bằng nhau. nhiều cách:

Bài 47 : Cho biết : $4 \times 396 \times 0.25 : (x + 0.75) = 1.32$.

Hãy tìm cách đặt thêm một dấu phẩy vào chỗ nào đó trong đẳng thức trên để giá trị của x giảm 297 đơn vị.

Bài giải:

downloadsachmienphi.com

Theo đề bài : $4 \times 396 \times 0.25$: $(\mathbf{x} + 0.75) = 1.32$; vì $4 \times 0.25 = 1$ nên ta có : $396 : (\mathbf{x} + 0.75) = 1.32$ hay $\mathbf{x} + 0.75 = 396$: 1.32 = 300.

Khi \mathbf{x} giảm đi 297 đơn vị thì tổng $\mathbf{x} + 0.75$ cũng giảm đi 297 đơn vị, tức là $\mathbf{x} + 0.75 = 300 - 297 = 3$ hay $\mathbf{x} = 3 - 0.75 = 2.25$. Trong đẳng thức $\mathbf{x} + 0.75 = 396 : 1.32$; để $\mathbf{x} = 2.25$ thì phải thêm dấu phẩy vào số 396 để có số 3.96.

Như vậy cần đặt thêm dấu phẩy vào giữa chữ số 3 và 9 của số 396 để **x** giảm đi 297 đơn vị. Các bạn có thể thử lại.

Bài 48 : Điền đủ 8, 9 vào 9 ô trống

9 chữ số : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, sau để được phép tính đúng

Bài giải: Bài toán chỉ có bốn cách điền như sau:

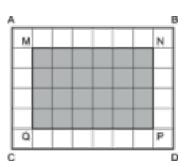
$$2 \times 78 = 156 = 39 \times 4$$

$$4 \times 39 = 156 = 78 \times 2$$

$$3 \times 58 = 174 = 29 \times 6$$

$$6 \times 29 = 174 = 58 \times 3$$

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5



Bài 49: Tính tuổi của ông biết: Thời niên thiếu chiếm 1/5 quãng đời của ông, 1/8 quãng đời còn lại là tuổi sinh viên, 1/7 số tuổi còn lại ông được học ở trường quân đội. Tiếp theo ông được rèn luyện 7 năm liền và sau đó được vinh dự trực tiếp đánh Mĩ. Như vậy thời gian đánh Mĩ vừa tròn 1/2 quãng đời của ông.

Bài giải : Phân số chỉ số tuổi còn lại sau thời niên thiếu của ông là : 1-1/5 = 1/4 (số tuổi ông)

Thời sinh viên của ông có số năm là:

 $4/5 \times 1/8 = 1/10 \text{ (số tuổi ông)}$

Số năm còn lại sau thời sinh viên của ông là : 4/5 - 1/10 = 7/10 (số tuổi ông) Số năm học ở trường quân đội của ông là : $7/10 \times 1/7 = 1/10$ (số tuổi ông)

Do đó: 7 năm rèn luyện của ông là : 1 - (1/5 + 1/10 + 1/10 + 1/2) = 1/10 (số tuổi ông) Suy ra số tuổi của ông là : 7: 1/10 = 70 (tuổi).

Bài 50 : Một miếng bìa hình chữ nhật, có chiều rộng 30 cm, chiều dài 40 cm. Người ta muốn cắt đi một hình chữ nhật nằm chính giữa miếng bìa trên sao cho cạnh của hai hình chữ nhật song song và cách đều nhau, đồng thời diện tích cắt đi bằng 1/2 diện tích miếng bìa ban đầu. Hỏi hai cạnh tương ứng của hai hình chữ nhật ban đầu và cắt đi cách nhau bao nhiêu ?

Bài giải : Chia miếng bìa ABCD thành các ô vuông, mỗi ô vuông có cạnh là 5 cm. Số ô vuông của miếng bìa đó là : $8 \times 6 = 48$ (ô vuông).

Số ô vuông của hình chữ nhật MNPQ là : $6 \times 4 = 24$ (ô vuông)

Vì 48 : 24 = 2 (lần) nên hình chữ nhật MNPQ có diện tích đúng bằng diện tích hình cắt đi. Mặt khác các cạnh của hình chữ nhật MNPQ song song và cách đều các cạnh tương ứng của miếng bìa ABCD. Vì vậy hình MNPQ đúng là hình chữ nhật bị cắt đi. Mỗi cặp cạnh tương ứng của hình ABCD và MNPQ cách nhau 5 cm.

Bài 51 : Tìm 4 số tự nhiên có tổng bằng 2003. Biết rằng nếu xóa bỏ chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất ta được số thứ hai. Nếu xóa bỏ chữ số hàng đơn vị của số thứ hai ta được số thứ ba. Nếu xóa bỏ chữ số hàng đơn vị của số thứ ba ta được số thứ tư.

Bài giải : Số thứ nhất không thể nhiều hơn 4 chữ số vì tổng 4 số bằng 2003. Nếu số thứ nhất có ít hơn 4 chữ số thì sẽ không tồn tại số thứ tư. Vậy số thứ nhất phải có 4 chữ số. Gọi số thứ nhất là abcd (a > 0, a, b, c, d < 10). Số thứ hai, số thứ ba, số thứ tư lần lượt sẽ là : abc ; ab ; a. Theo bài ra ta có phép tính :

abcd + abc + ab + a = 2003.

Theo phân tích cấu tạo số ta có : aaaa + bbb + cc + d = 2003 (*)

Từ phép tính (*) ta có a < 2, nên a = 1. Thay a = 1 vào (*) ta được :

1111 + bbb + cc + d = 2003.

bbb + cc + d = 2003 - 1111

bbb + cc + d = 892 (**)

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

b > 7 vì nếu b nhỏ hơn hoặc bằng 7 thì bbb + cc + d nhỏ hơn 892 ; b < 9 vì nếu b = 9 thì bbb = 999 > 892. Suy ra b chỉ có thể bằng 8.

Thay b = 8 vào (**) ta được :

$$888 + cc + d = 892$$

$$cc + d = 892 - 888$$

$$cc + d = 4$$

Từ đây suy ra c chỉ có thể bằng 0 và d = 4.

Vậy số thứ nhất là 1804, số thứ hai là 180, số thứ ba là 18 và số thứ tư là 1.

Thử lại : 1804 + 180 + 18 + 1 = 2003 (đúng)

Bài 52: Một người mang ra chợ 5 giỏ táo gồm hai loại. Số táo trong mỗi giỏ lần lượt là: 20; 25; 30; 35 và 40. Mỗi giỏ chỉ đựng một loại táo. Sau khi bán hết một giỏ táo nào đó, người ấy thấy rằng: Số táo loại 2 còn lại đúng bằng nửa số táo loại 1. Hỏi số táo loại 2 còn lại là bao nhiêu?

Bài giải : Số táo người đó mang ra chợ là

$$20 + 25 + 30 + 35 + 40 = 150$$
 (quå)

Vì số táo loại 2 còn lại đúng bằng nửa số táo loại 1 nên sau khi bán, số táo còn lại phải chia hết cho 3.

Vì tổng số táo mang ra chợ là 150 quả chia hết cho 3 nên số táo đã bán phải chia hết cho 3. Trong các số 20, 25, 30, 35, 40 chỉ có 30 chia hết cho 3. Do vậy người ấy đã bán giỏ táo đựng 30 quả. Tổng số táo còn lại là:

$$150 - 30 = 120$$
 (quả)

Ta có sơ đồ biểu diễn số táo của loại 1 và loại 2 còn lại:



Số táo loại 2 còn lại là:

$$120: (2+1) = 40$$
 (quả)

Vậy người ấy còn lại giỏ đựng 40 quả chính là số táo loại 2 còn lại.

Đáp số: 40 quả

Bài 53 : Không được thay đổi vị trí của các chữ số đã viết trên bảng : 8 7 6 5 4 3 2 1 mà chỉ được viết thêm các dấu cộng (+), bạn có thể cho được kết quả của dãy phép tính là 90 được không ?

Bài giải: Có hai cách điền:

$$8 + 7 + 65 + 4 + 3 + 2 + 1 = 90$$

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

$$8 + 7 + 6 + 5 + 43 + 21 = 90$$

Để tìm được hai cách điền này ta có thể có nhận xét sau :

Tổng
$$8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 36$$
; $90 - 36 = 54$.

Như vậy muốn có tổng 90 thì trong các số hạng phải có một hoặc hai số là số có hai chữ số. Nếu số có hai chữ số đó là 87 hoặc 76 mà 87 > 54, 76 > 54 nên không thể được. Nếu số có hai chữ số là 65; 65 + 36 - 6 - 5 = 90, ta có thể điền:

$$8 + 7 + 65 + 4 + 3 + 2 + 1 - 90$$
.

Nếu số có hai chữ số là 54 thì cũng không thể có tổng là 90 được vì 54 + 36 - 5 - 4 < 90.

Nếu số có hai chữ số là 43 ; 43 < 54 nên cũng không thể được. Nếu trong tổng có 2 số có hai chữ số là 43 và 21 thì ta có 43 + 21 - (4 + 3 + 2 + 1) = 54. Như vậy ta có thể điền : 8 + 7 + 6 + 5 + 43 + 21 = 90.

$$M = (1 + 2 + ... + 9)/(11 + 12 + ... + 19).$$

Hãy bớt một số hạng ở tử số và một số hạng ở mẫu số sao cho giá trị phân số không thay đổi.

Tóm tắt bài giải :

$$M = (1 + 2 + ... + 9)/(11 + 12 + ... + 19) = 45/135 = 1/3.$$

Theo tính chất của hai tỉ số bằng nhau thì 45/135 = (45 - k)/(135 - kx3)(k là số tự nhiên nhỏ hơn 45). Do đó ở tử số của M bót đi 4; 5; 6 thì tương ứng ở mẫu số phải bớt đi 12; 15; 18.

suy ra B x B = 289. Vậy B = 17 (vì
$$17 \times 17 = 289$$
).

Bài 57: Cả lớp 4A phải làm một bài kiểm tra toán gồm có 3 bài toán. Giáo viên chủ nhiệm lớp báo cáo với nhà trường rằng: cả lớp mỗi em đều làm được ít nhất một bài, trong lớp có 20 em giải được bài toán thứ nhất, 14 em giải được bài toán thứ hai, 10 em giải được bài toán thứ ba, 5 em giải được bài toán thứ hai và thứ ba, 2 em giải được bài toán thứ nhất và thứ hai, có mỗi một em được 10 điểm vì đã giải được cả ba bài. Hỏi rằng lớp học đó có bao nhiều em tất cả?

Bài I 13

Bài II

Bài III

Bài giải :

Mỗi hình tròn để ghi số bạn giải đúng một bài nào đó. Vì chỉ có một bạn giải đúng 3 bài nên điền số 1 vào phần chung của 3 hình tròn. Số bạn giải đúng bài I và bài II là 2 nên phần chung của hai hình tròn này mà không chung với hình tròn còn lại sẽ được ghi

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

số 1 (vì 2 - 1 = 1). Tương tự, ta ghi được các số vào các phần còn lại.

Số học sinh lớp 4A chính là tổng các số đã điền vào các phần:

$$13 + 5 + 1 + 1 + 4 + 8 + 0 = 32$$
 (HS)

Bài 59 : S = 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5 + 1/6 + 1/7 + 1/8 có phải là số tự nhiên không? Vì sao?

Bài giải: Các bạn đã giải theo 3 hướng sau đây:

Hướng 1 : Tính $S = 1 \ 201/280$

Hướng 2: Khi qui đồng mẫu số để tính S thì mẫu số chung là số chẵn. Với mẫu số chung này thì 1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/6; 1/7 sẽ trở thành các phân số mà tử số là số chẵn, chỉ có 1/8 là trở thành phân số mà tử số là số lẻ. Vậy S là một phân số có tử số là số lẻ và mẫu số là số chẵn nên S không phải là số tự nhiên.

Hướng 3: Chứng minh 5/4 < S < 2

Thật vậy 1/3 + 1/4 + 1/5 + 1/6 + 1/7 + 1/8 > 6 x 1/8 = 3/4

 $n \cdot n \cdot S > 3/4 + 1/2 = 5/4$

Mặt khác : $1/4 + 1/5 + 1/6 + 1/7 < 4 \times 1/4 = 1$

nên S < 1 + 1/2 + 1/3 + 1/8 = 1 + 1/2 + 11/24 <2

Vì 5/4 < S < 2 nên S không phải là số tự nhiên.

downloadsachmienphi.com

Bài 60 : Cho hai hình vuông ABCD và MNPQ như trong hình vẽ. Biết BD = 12 cm. Hãy tính diện tích phần gạch chéo.

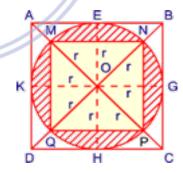
Bài giải : Diện tích tam giác ABD là :

 $(12 \times (12 : 2))/2 = 36 \text{ (cm2)}$

vuông ABCD là :

(cm2)

vuông AEOK là :



Diện tích hình $36 \times 2 = 72$ Diên tích hình

$$72:4=18 \text{ (cm2)}$$

Do đó : OE x OK = 18 (cm2)

 $r \times r = 18 \text{ (cm2)}$

Diện tích hình tròn tâm O là:

 $18 \times 3,14 = 56,92 \text{ (cm2)}$

Diện tích tam giác $MON = r \times r : 2 = 18 : 2 = 9 \text{ (cm2)}$

Diện tích hình vuông MNPQ là:

 $9 \times 4 = 36 \text{ (cm2)}$

Vậy diện tích phần gạch chéo là:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

56,52 - 36 = 20,52 (cm2)

Bài 61 : Bạn Toàn nhân một số với 2002 nhưng "đãng trí" quên viết 2 chữ số 0 của số 2002 nên kết quả "bị" giảm đi 3965940 đơn vị. Toàn đã định nhân số nào với 2002 ?

Bài giải: Vì "đãng trí" nên ban Toàn đã nhân nhầm số đó với 22. Thừa số thứ hai bi giảm đi số đơn vi là : 2002 - 22 = 1980 (đơn vi). Do đó kết quả bị giảm đi 1980 lần thừa số thứ nhất, và bằng 3965940 đơn vị. Vậy thừa số thứ nhất là : 3965940 : 1980 = 2003.

Bài 62 : Người ta cộng 5 số và chia cho 5 thì được 138. Nếu xếp các số theo thứ tự lớn dần thì cộng 3 số đầu tiên và chia cho 3 sẽ được 127, cộng 3 số cuối và chia cho 3 sẽ được 148. Bạn có biết số đứng giữa theo thứ tự trên là số nào không?

Bài giải: 138 là trung bình cộng của 5 số, nên tổng 5 số là: $138 \times 5 = 690$.

Tổng của ba số đầu tiên là : $127 \times 3 = 381$.

Tổng của ba số cuối cùng là : $148 \times 3 = 444$.

Tổng của hai số đầu tiên là : 690 - 444 = 246.

Số ở giữa là số đứng thứ ba, nên số ở giữa là : 381 - 246 = 135.

downloadsachmienphi.com Bài 70: Tâm giúp bán cam trong ba ngày, Ngày thứ hai: số cam bán được tăng 10% so với ngày thứ nhất. Ngày thứ ba; số cam bán được giảm 10% so với ngày thứ hai. Bạn có biết trong ngày thứ nhất và ngày thứ ba thì ngày nào Tâm bán được nhiều cam hơn không?

Bài giải: Biểu thị số cam bán ngày thứ nhất là 100% thì số bán ngày thứ hai là: 100% + 10% = 110% (số cam ngày thứ nhất)

Biểu thi số cam bán ngày thứ hai là 100% thì số bán ngày thứ hai là:

100% - 10% = 90% (số cam ngày thứ hai)

So với ngày thứ nhất thì số cam ngày thứ ba bán là:

 $110\% \times 90\% = 99\%$ (số cam ngày thứ nhất)

Vì 100% > 99% nên ngày thứ nhất bán được nhiều cam hơn ngày thứ ba.

Bài 71: Cu Tí chọn 4 chữ số liên tiếp nhau và dùng 4 chữ số này để viết ra 3 số gồm 4

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

chữ số khác nhau. Biết rằng số thứ nhất viết các chữ số theo thứ tự tăng dần, số thứ hai viết các chữ số theo thứ tự giảm dần và số thứ ba viết các chữ số theo thứ tự nào đó. Khi cộng ba số vừa viết thì được tổng là 12300. Bạn hãy cho biết các số mà cu Tí đã viết.

Bài giải: Gọi 4 số tự nhiên liên tiếp từ nhỏ đến lớn là a, b, c, d.

Số thứ nhất cu Tí viết là abcd, số thứ hai cu Tí viết là dcba.

Ta xét các chữ số hàng nghìn của ba số có tổng là 12300:

a là số lớn hơn 1 vì nếu a = 1 thì d = 4, khi đó số thứ ba có chữ số hàng nghìn lớn nhất là 4 và tổng của ba chữ số này lớn nhất là:

1+4+4=9<12; như vậy tổng của ba số nhỏ hơn 12300.

a là số nhỏ hơn 5 vì nếu a = 5 thì d = 8 và a + d = 13 > 12; như vậy tổng của ba số lớn hơn 12300.

a chỉ có thể nhận 3 giá trị là 2, 3, 4.

- Nếu a = 2 thì số thứ nhất là 2345, số thứ hai là 5432. Số thứ ba là: 12300 (2345 + 5432) = 4523 (đúng, vì số này có các chữ số là 2, 3, 4, 5).
 - Download Sách Hay | Đọc Sách Online

- Nếu a = 3 thì số thứ nhất là 3456, số thứ hai là 6543.

Số thứ ba là:

12300 - (3456 + 6543) = 2301 (loại, vì số này có các chữ số khác với 3, 4, 5, 6).

- Nếu a = 4 thì số thứ nhất là 4567, số thứ hai là 7654. Số thứ ba là:

$$12300 - (4567 + 7654) = 79$$
 (loai).

Vậy các số mà cu Tí đã viết là : 2345, 5432, 4523.

Bài 55:

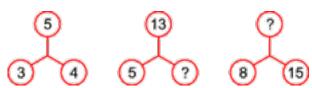
Chỉ có một chiếc ca Đựng đầy vừa một lít Bạn hãy mau cho biết Đong nửa lít thế nào?

Bài giải:

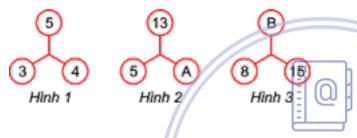
CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Ai khéo tay tinh mắt Nghiêng ca như hình trên Sẽ đạt yêu cầu liền Trong ca: đúng nửa lít!

Bài 56: Điền số thích hợp theo mẫu:



Bài giải: Bài này có hai cách điền:



Cách 1 : Theo hình 1, ta có 4 là trung bình cộng của 3 và 5 (vì (3 + 5) : 2 = 4).

Khi đó ở hình 2, gọi A là số cần điền, ta có A là trung bình cộng của 5 và 13.

Do đó A = (5 + 13) : 2 = 9.

ở hình 3, gọi B là số cần điền, ta có 15 là trung bình cộng của 8 và B.

Do đó $8 + B = 15 \times 2$. Từ đó tìm được B = 22.

Cách 2: Theo hình 1, ta có

 $3 \times 3 + 4 \times 4 = 5 \times 5$.

Khi đó ở hình 2 ta có:

 $5 \times 5 + A \times A = 13 \times 13$.

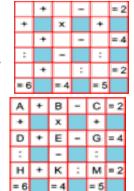
suy ra $A \times A = 144$. Vậy A = 12 (vì $12 \times 12 = 144$).

ở hình 3 ta có : $8 \times 8 + 15 \times 15 = B \times B$.

Bài 58 : Bạn hãy điền các số từ 1 đến 9 vào các ô trống để các phép tính đều thực hiện đúng (cả hàng dọc và hàng ngang).

Bài giải: Ta đặt tên cho các số phải tìm như trong bảng.

ô trống là các số có 1 chữ số nên tổng các số lớn nhất chỉ có



Các số điền vào

thể là 17.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

 \mathring{o} cột 1, có A + D : H = 6, nên H chỉ có thể lớn nhất là 2.

Cột 5 có C + G : M = 5 nên M chỉ có thể lớn nhất là 3.

* Nếu H = 1 thì A + D = 6 = 2 + 4, do đó M = 3 và H + K = $2 \times 3 = 6 = 1 + 5$.

K = 5 thì $B \times E = 4 + 5 = 9$, như thế chỉ có thể B hoặc E bằng 1, điều đó chứng tỏ H không thể bằng 1.

* Nếu H = 2 thì M phải bằng 1 hoặc 3; nếu M = 1 thì H + K = 2, như vậy

K = 0, điều này cũng không thể được.

Vậy M = 3; H + K = 6 thì K = 4.

H = 2 thì A + D = 12 = 5 + 7; như vậy A = 5, D = 7 hoặc D = 5, A = 7.

K = 4 thì $B \times E = 4 + 4 = 8 = 1 \times 8$; như vậy B = 1, E = 8 hoặc E = 1, B = 8.

M=3 thì C+G=15=6+9; như vậy C=6, G=9 hoặc G=6, C=9; G chỉ có thể bằng 9 vì nếu G=6 thì D+E=10, mà trong các số 1, 5, 7, 8 không có hai số nào có tổng bằng 10. Vậy C=6 và A+B=8, như vậy B chỉ có thể bằng 1, A=7 thì D=5 và E=8.

Các số điền vào bảng như hình sau.





Bài 63: Cho bảng ô vuông gồm 10 dòng và 10 cột. COM Hai bạn Tín và Nhi tô màu các ô, mỗi ô một màu trong 3 màu: xanh, đỏ, tím. Bạn Tín bảo: "Lần nào tô xong hết các ô cũng có 2 dòng mà trên 2 dòng đó có một màu tô số ô dòng này bằng tô số ô dòng kia". Bạn Nhi bảo: "Tớ phát hiện ra bao giờ cũng có 2 cột được tô như thế". Nào, bạn hãy cho biết ai đúng, ai sai?

Bài giải: Giả sử số ô tô màu đỏ ở tất cả các dòng đều khác nhau mà mỗi dòng có 10 ô nên số ô được tô màu đỏ ít nhất là:

$$0+1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$$
 (ô).

Lí luận tương tự với màu xanh, màu tím ta cũng có kết quả như vậy.

Do đó bảng sẽ có ít nhất 45 + 45 + 45 = 135 (ô). Điều này mâu thuẫn với bảng chỉ có 100 ô.

Chứng tỏ ít nhất phải có 2 dòng mà số ô tô bởi cùng một màu là như nhau.

Đối với các cột, ta cũng lập luận tương tự như trên. Do đó cả hai bạn đều nói đúng.

Bài 64 : Bạn hãy điền đủ các số từ 1 đến 14 vào các ô tổng 4 số ở mỗi hàng ngang hay tổng 5 số ở mỗi cột dọc đều là

Bài giải : Tổng các số từ 1 đến 14 là : $(14 + 1) \times 14 : 2 =$ Tổng các số của 4 hàng là : $30 \times 4 = 120$. bốn ô có dấu * là : 120 - 105 = 15. * *

vuông sao cho 30.

105. Tổng bốn số ở Cặp bốn số ở

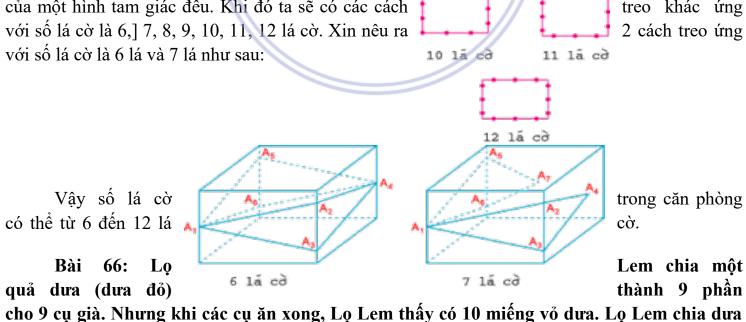
CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

bốn ô có dấu * là một trong các trường hợp sau :

Bài 65: Căn phòng có 4 bức tường, trên mỗi bức tường treo 3 lá cờ mà khoảng cách giữa 3 lá cờ trên một bức tường là như nhau. Bạn có biết căn phòng treo mấy lá cờ không?

Bài giải: Để đơn giản, ta sẽ treo tất cả các lá cờ ở độ cao ngang nhau trên cả 4 bức tường. Khi đó cách treo cờ sẽ giống như bài toán trồng cây. Ta có 5 cách trồng ứng với số lá cờ là 8, 9, 10, 11, 12 lá cờ như sau (coi mỗi lá cờ là một điểm chấm tròn):

Nếu các lá cờ được treo ở độ cao khác nhau trên mỗi bức 9 1á cờ tường thì vị trí 3 lá cờ trên một bức tường sẽ tạo thành đỉnh của một hình tam giác đều. Khi đó ta sẽ có các cách treo khác ứng 10 lã cờ 11 lã cờ



Bài giải: Có nhiều cách bổ dưa, Lo Lem đã bổ dưa như sau:

kiểu gì ấy nhỉ?

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

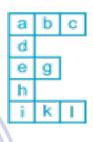
Cắt ngang quả dưa làm 3 phần, sau đó lại bổ dọc quả dưa làm 3 phần sẽ được 9 miếng dưa (*như hình vẽ*) chia cho 9 cụ, sau khi ăn xong sẽ có 10 miếng vỏ dưa. Vì riêng miếng số 5 có vỏ ở 2 đầu, nên khi ăn xong sẽ có 2 miếng vỏ.

Bài 67: Bạn hãy điền đủ các số từ 1 đến 10 vào các ô tổng các số ở nét dọc (1 nét) cũng như ở nét ngang (3 nét) đều là 16.

vuông sao cho

Bài giải: Tất cả các bạn đều nhận án điền số: a = 1; b = 9; c = 5; d = 4; e = i = 1; k = 8; l = 7. Từ đó sẽ có các bằng cách:





ra một phương 6; g = 10; h = 3; phương án khác

- 1) Đổi các ô b và c.
- 2) Đổi các ô k và 1.
- 3) Đổi các ô d và h.
- Download Sách Hay | Đọc Sách Online

downloadsachmienphi.com

4) Đổi đồng thời cả 3 ô a, b, c cho 3 ô i, k, l.

Như vậy các bạn sẽ có 16 cách điền số khác nhau.

Bài 68: Trong một cuộc thi tài Toán Tuổi thơ có 51 bạn tham dự. Luật cho điểm như sau:

- + Mỗi bài làm đúng được 4 điểm.
- + Mỗi bài làm sai hoặc không làm sẽ bị trừ 1 điểm.

Bạn chứng tỏ rằng tìm được 11 bạn có số điểm bằng nhau.

Bài giải: Thi tài giải Toán Tuổi thơ có 5 bài. Số điểm của 51 bạn thi có thể xếp theo 5 loại điểm sau đây:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

+ Làm đúng 5 bài được:

$$4 \times 5 = 20$$
 (điểm).

+ Làm đúng 4 bài được:

$$4 \times 4 - 1 \times 1 = 15$$
 (điểm).

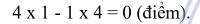
+ Làm đúng 3 bài được:

$$4 \times 3 - 1 \times 2 = 10$$
 (điểm).

+ Làm đúng 2 bài được:

$$4 \times 2 - 1 \times 3 = 5$$
 (điểm).

+ Làm đúng 1 bài được:





Vì 51:5=10 (dư 1) nên phải có ít nhất 11 bạn có số điểm bằng nhau.

Bài 69:

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

Vũ Hữu cùng với Lương Thế Vinh Hai nhà toán học, một năm sinh Thực hành, tính toán đều thông thạo Vẻ vang dân tộc nước non mình

Năm sinh của hai ông là một số có bốn chữ số, tổng các chữ số bằng 10. Nếu viết năm sinh theo thứ tự ngược lại thì năm sinh không đổi. Bạn đã biết năm sinh của hai ông chưa?

Bài giải: Gọi năm sinh của hai ông là abba $(a \ne 0, a < 3, b < 10)$.

Ta có:
$$a + b + b + a = 10$$
 hay $(a + b) \times 2 = 10$. Do đó $a + b = 5$.

Vì $a \neq 0$ và a < 3 nên a = 1 hoặc 2.

- * Nếu a = 1 thì b = 5 1 = 4. Khi đó năm sinh của hai ông là 1441 (đúng).
- * Nếu a = 2 thì b = 5 2 = 3. Khi đó năm sinh của hai ông là 2332 (loại).

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Vậy hai ông Vũ Hữu và Lương Thế Vinh sinh năm 1441.

Bài 72: Với 4 chữ số 2 và các dấu phép tính bạn có thể viết được một biểu thức để có kết quả là 9 được không? Tôi đã cố gắng viết một biểu thức để có kết quả là 7 nhưng chưa được. Còn bạn? Bạn thử sức xem nào!

Bài giải: Với bốn chữ số 2 ta viết được biểu thức có giá trị bằng 9 là:

$$22:2-2=9$$
.

Không thể dùng bốn chữ số 2 để viết được biểu thức có kết quả là 7.

Bài 73: Với 36 que diêm đã được xếp

như hình dưới.

- 1) Bạn đếm được bao nhiều hình vuông?
- 2) Bạn hãy nhấc ra 4 que diệm để chỉ còn 4 hình vuông được không?

Bài giải:

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

1) Nhìn vào hình vẽ, ta thấy có 2 loại hình vuông, hình vuông có cạnh là 1 que diêm và hình vuông có cạnh là 2 que diêm.

Hình vuông có cạnh là 1 que diêm gồm có 13 hình, hình vuông có cạnh là 2 que diêm gồm có 4 hình. Vậy có tất cả là 17 hình vuông.

- 2) Mỗi que diêm có thể nằm trên cạnh của nhiều nhất là 3 hình vuông, nếu nhặt ra 4 que diêm thì ta bớt đi nhiều nhất là : $4 \times 3 = 12$ (hình vuông), còn lại
- 17 12 = 5 (hình vuông). Như vậy không thể nhặt ra 4 que diêm để còn lại 4 hình vuông được.

Bài 74: Có 7 thùng đựng đầy dầu, 7 thùng chỉ còn nửa thùng dầu và 7 vỏ thùng. Làm sao có thể chia cho 3 người để mọi người đều có lượng dầu như nhau và số thùng như nhau ?

Bài giải: Gọi thùng đầy dầu là A, thùng có nửa thùng dầu là B, thùng không có dầu là C.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Cách 1: Không phải đổ dầu từ thùng này sang thùng kia.

Người thứ nhất nhận: 3A, 1B, 3C.

Người thứ hai nhận: 2A, 3B, 2C.

Người thứ ba nhận: 2A, 3B, 2C.

Cách 2: Không phải đổ dầu từ thùng này sang thùng kia.

Người thứ nhất nhận: 3A, 1B, 3C.

Người thứ hai nhận: 3A, 1B, 3C.

Người thứ ba nhận: 1A, 5B, 1C.

Cách 3: Đổ dầu từ thùng này sang thùng kia.

Lấy 4 thùng chứa nửa thùng dầu (4B) đổ đầy sang 2 thùng không (2C) để được 2 thùng đầy dầu (2A). Khi đó có 9A, 3B, 9C và mỗi người sẽ nhận được như nhau là 3A, 1B, 3C.

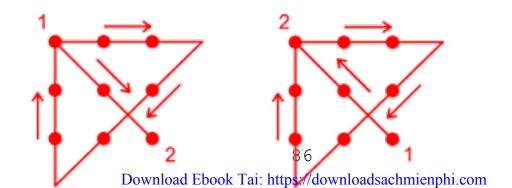
Bài 75: Hãy vẽ 4 đoạn thẳng đi qua 9 điểm ở hình bên mà không được nhấc bút hay tô lại.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Bài giải:

Cái khó ở bài toán này là chỉ được vẽ 4 đoạn thẳng và chỉ được vẽ bằng một nét nên cần phải "tạo thêm" hai điểm ở bên ngoài 9 điểm thì mới thực hiện được yêu cầu của đề bài.

Xin nêu ra một cách vẽ với hai "đường đi" khác nhau (bắt đầu từ điểm 1 và kết thúc ở điểm 2 với đường đi theo chiều mũi tên) như sau:



CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Khi xoay hoặc lật hai hình trên ta sẽ có các cách vẽ khác.

Bài 76:

Chiếc bánh trung thu Nhân tròn ở giữa

Hãy cắt 4 lần Thành 12 miếng Nhưng nhớ điều kiện Các miếng bằng nhau Và lần cắt nào Cũng qua giữa bánh

Bài giải: Có nhiều cách cắt được các bạn đề xuất. Xin giới thiệu 3 cách. Download Sách Hay Doc Sách Online

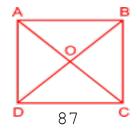
Cách 1: Nhát thứ nhất chia đôi theo bề dầy của chiếc nguyên vị trí này cắt thêm 3 nhát (như hình vẽ).

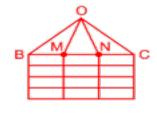
bánh và để

Lưu ý là AM = BN = DQ = CP = 1/6 AB và IA = ID = KB = KC = 1/2 AB.

Các bạn có thể dễ dàng chứng minh được 12 miếng bánh là bằng nhau và cả 3 nhát cắt đều đi qua đúng ... tâm bánh.

Cách 2: Cắt 2 nhát theo 2 đường chéo để được 4 miếng rồi chồng 4 miếng này lên nhau cắt 2 nhát để chia mỗi miếng thành 3 phần bằng nhau (lưu ý: BM = MN = NC).

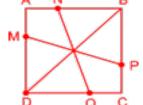




CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Cách 3: Nhát thứ nhất cắt như cách 1 và để nguyên vị trí này để cắt thêm 3 nhát như hình vẽ.

Luu ý:
$$AN = AM = CQ = CP = 1/2 AB$$
.



Bài 77: Mỗi đỉnh của một tấm bìa hình tam giác được đánh số lần lượt là 1; 2; 3. Người ta chồng các tam giác này lên nhau sao cho không có chữ số nào bị che lấp. Một bạn cộng tất cả các chữ số nhìn thấy thì được kết quả là 2002. Liệu bạn đó có tính nhầm không?

Bài giải: Tổng các số trên ba đỉnh của mỗi hình tam giác là 1 + 2 + 3 = 6. Tổng này là một số chia hết cho 6. Khi chồng các hình tam giác này lên nhau sao cho không có chữ số nào bị che lấp, rồi tính tổng tất cả các chữ số nhìn thấy được phải có kết quả là số chia hết cho 6. Vì số 2002 không chia hết cho 6 nên bạn đó đã tính sai.

Bài 78: Bạn hãy điền đủ 12 số từ 1 đến 12, mỗi số vào một ô vuông sao cho tổng 4 số cùng nằm trên một cột hay một hàng đều như nhau.

Bài giải:

downloadsachmienphi.com

Tổng các số từ 1 đến 12 là: $(12+1) \times 12 : 2 = 78$ Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Vì tổng 4 số cùng nằm trên một cột hay một hàng đều như nhau nên tổng số của 4 hàng và cột phải là một số chia hết cho 4. Đặt các chữ cái A, B, C, D vào các ô vuông ở giữa (hình vẽ).

Khi tính tổng số của 4 hàng và cột thì các số ở các ô A, hai lần. Do đó để tổng 4 hàng, cột chia hết cho 4 thì tổng 4 số

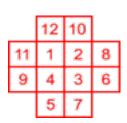


B, C, D được tính của 4 ô A, B, C,

D phải chia cho 4 dư 2 (vì 78 chia cho 4 dư 2). Ta thấy tổng của 4 số có thể là: 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42.

Ta xét một vài trường hợp:

1) Tổng của 4 số bé nhất là 10. Khi đó 4 số sẽ là 1, 2, 3, mỗi hàng (hay mỗi cột) là: (78 + 10): 4 = 22. Xin nêu ra một hình dưới:



4. Do đó tổng của cách điền như

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Do đó tổng của mỗi hàng (hay mỗi cột) là: (78 + 14): 4 = 23.

Xin nêu ra một cách điền như hình sau:

	10	9	
12	1	3	7
2	4	6	11
	8	4	

Các trường hợp còn lại sẽ cho ta kết quả ở mỗi hàng (hay mỗi cột) lần lượt là 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30. Có rất nhiều cách điền đấy! Các bạn thử tìm tiếp xem sao?

Bài 79:

Một đội tuyển tham dự kỳ thi học sinh giải 3 môn Văn, Toán, Ngoại ngữ do thành phố tổ chức đạt được 15 giải. Hỏi đội tuyển học sinh giải đó có bao nhiều học sinh? Biết rằng:

downloadsachmienphi.com

Học sinh nào cũng có giải.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Bất kỳ môn nào cũng có ít nhất 1 học sinh chỉ đạt 1 giải.

Bất kỳ hai môn nào cũng có ít nhất 1 học sinh đạt giải cả hai môn.

Có ít nhất 1 học sinh đạt giải cả 3 môn.

Tổng số học sinh đạt 3 giải, 2 giải, 1 giải tăng dần.

Bài giải:

Gọi số học sinh đạt giải cả 3 môn là a (học sinh)

Gọi số học sinh đạt giải cả 2 môn là b (học sinh)

Gọi số học sinh chỉ đạt giải 1 môn là c (học sinh)

Tổng số giải đạt được là:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

$$3 \times a + 2 \times b + c = 15$$
 (giải).

Vì tổng số học sinh đạt 3 giải, 2 giải, 1 giải tăng dần nên a < b < c.

Vì bất kỳ 2 môn nào cũng có ít nhất 1 học sinh đạt giải cả 2 môn nên:

- Có ít nhất 1 học sinh đạt giải cả 2 môn Văn và Toán.
- Có ít nhất 1 học sinh đạt giải cả 2 môn Toán và Ngoại Ngữ.
- Có ít nhất 1 học sinh đạt giải cả 2 môn Văn và Ngoại Ngữ.

Do vậy b= 3.

Giả sử a = 2 thì b bé nhất là 3, c bé nhất là 4; do đó tổng số giải bé nhất là:

$$3 \times 2 + 2 \times 3 + 4 = 16 > 15$$
 (loại). Do đó $a < 2$, nên $a = 1$.

Ta có:
$$3 \times 1 + 2 \times b + c = 15$$
 suy ra: $2 \times b + c = 12$.

Nếu
$$b = 3$$
 thì $c = 12 - 2$ x $3 = 6$ (đúng) sachmienphi.com

Nếu
$$b = 4$$
 thì $c = 12 - 2$ x $4 = 4$ (loại vì trái với điều kiên $b < c$)

Vậy có 1 bạn đạt 3 giải, 3 bạn đạt 2 giải, 6 bạn đạt 1 giải.

Đội tuyển đó có số học sinh là:

$$1 + 3 + 6 = 10$$
 (bạn).

Bài 80: Điền số

Sử dụng các số 3, 5, 8, 10 và các dấu +, - , x để điền vào mỗi ô còn trống ở bảng sau:

(Chỉ được điền một dấu hoặc một số vào mỗi hàng hoặc mỗi cột. Điền từ trái sang phải, từ trên xuống dưới)

3	×	5		+	8	=13
*		+				
10			5	+	3	=13
					+	
	+		3			=49
		3		•		=26
=25		=9	=64		=100	

					_		
3	×	5	-	10	+	8	=13
+		+		-		-	
10	-	8	×	5	+	3	=13
-		-		+		+	
8	+	10	x	3	-	5	=49
×		×		×		×	
5	-	3	×	8	+	10	=26
=25		=9		=64		=100	

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Bài giải: Bạn đọc có thể xét các tổng theo từng hàng, từng cột và không khó khăn lắm sẽ có kết quả sau:

Bài 81: 20 Giỏ dưa hấu

Trí và Dũng giúp bố mẹ xếp 65 quả dưa hấu mỗi quả nặng 1kg, 35 quả dưa hấu mỗi quả nặng 2kg và 15 quả dưa hấu mỗi quả nặng 3kg vào trong 20 giỏ.

Mọi người cùng đang làm việc, Trí chạy đến bàn học lấy giấy bút ra ghi... ghi và Trí la lên: "Có xếp thế nào đi chăng nữa, chúng ta luôn tìm được 2 giỏ trong 20 giỏ này có khối lượng bằng nhau".

Các bạn hãy chứng tỏ là Trí đã nói đúng.

Bài giải:



Tổng khối lượng dưa là:

$$1 \times 65 + 2 \times 35 + 3 \times 15 = 180 \text{ (kg)}$$
.adsachmienphi.com

Giả sử khối lượng dưa ở mỗi giỏ khác nhau thì tổng khối lượng dưa ở 20 giỏ bé nhất là:

$$1 + 2 + 3 + ... + 19 + 20 = 210$$
 (kg).

Vì 210 kg > 180 kg nên chắc chắn phải có ít nhất 2 giỏ trong 20 giỏ có khối lượng bằng nhau. Vậy Trí đã nói đúng.

Bài 82:

Hoàng mua 6 quyển vở, Hùng mua 3 quyển vở. Hai bạn góp số vở của mình với số vở của bạn Sơn, rồi chia đều cho nhau. Sơn tính rằng mình phải trả các bạn đúng 800 đồng.

Tính giá tiền 1 quyển vở, biết rằng cả ba bạn đều mua cùng một loại vở.

Bài giải:

Vì Hoàng và Hùng góp số vở của mình với số vở của Sơn, rồi chia đều cho nhau, nên tổng số vở của ba bạn là một số chia hết cho 3. Số vở của Hoàng và Hùng đều chia hết cho 3 nên số vở của Sơn cũng là số chia hết cho 3.

Số vở của Sơn phải ít hơn 6 vì nếu số vở của Sơn bằng hoặc nhiều hơn số vở của Hoàng (6

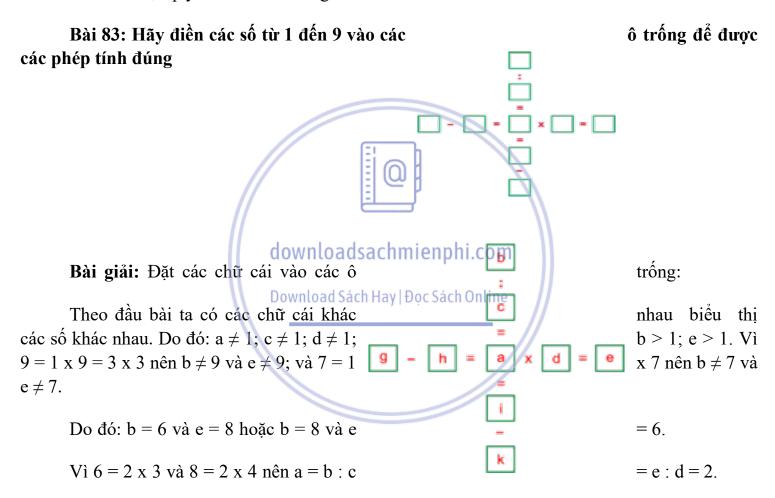
CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

quyển) thì sau khi góp vở lại chia đều Sơn sẽ không phải trả thêm 800 đồng. Số vở của Sơn khác 0 (Sơn phải có vở của mình thì mới góp chung với các bạn được chứ!), nhỏ hơn 6 và chia hết cho 3 nên Sơn có 3 quyển vở.

Số vở của mỗi bạn sau khi chia đều là: (6 + 3 + 3) : 3 = 4 (quyển)

Như vậy Sơn được các bạn đưa thêm: 4 - 3 = 1 (quyển)

Giá tiền một quyển vở là 800 đồng.



Trong các ô trống a, b, c, d, e đã có các số 2, 3, 4, 6, 8; do đó chỉ còn các số 1, 5, 7, 9 điền vào các ô trống g, h, i, k.

* Nếu
$$e = 6$$
 thì $g = 7$ và $h = 1$. Do

5 = 42 (loại).

* Nếu $e = 8$ thì $g = 9$ và $h = 1$. Do

5 = 2 (đúng). Khi đó: $b = 6$ và $c = 3$.

* Kết quả:

Ket qua:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Bài 84: Có 13 tấm bìa, mỗi tấm bìa được ghi một chữ số và xếp theo thứ tự sau:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4

Không thay đổi thứ tự các tấm bìa, hãy đặt giữa chúng dấu các phép tính +, -, x và dấu ngoặc nếu cần, sao cho kết quả là 2002.

Bài giải:

Bài toán có rất nhiều cách đặt dấu phép tính và dấu ngoặc. Xin nêu một số cách:

Cách 1:
$$(123 + 4 \times 5) \times (6 + 7 - 8 + 9 + 1 - 2 - 3 + 4) = 2002$$

Cách 3:
$$(1 + 2 + 3 + 4 \times 5) \times (6 \times 7 + 8 + 9 - 1 + 23 - 4) = 2002$$

Bài 85: Hai bạn Huy và Nam đi mua 18 gói bánh và 12 gói kẹo để đến lớp liên hoan. Huy đưa cho cô bán hàng 2 tờ 100000 đồng và được trả lại 72000 đồng. Nam nói: "Cô tính sai rồi". Bạn hãy cho biết Nam nói đúng hay sai? Giải thích tại sao?

Bài giải:

Vì số 18 và số 12 đều chia hết cho 3, nên tổng số tiền mua 18 gói bánh và 12 gói kẹo phải là số chia hết cho 3.

Vì Huy đưa cho cô bán hàng 2 tờ 100000 đồng và được trả lại 72000 đồng, nên số tiền mua 18 gói bánh và 12 gói kẹo là:

$$100000 \times 2 - 72000 = 128000$$
 (đồng).

Vì số 128000 không chia hết cho 3, nên bạn Nam nói "Cô tính sai rồi" là đúng.

Bài 86: Có hai cái đồng hồ cát 4 phút và 7 phút. Có thể dùng hai cái đồng hồ này để đo

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

thời gian 9 phút được không?

Bài giải:

Có nhiều cách để đo được 9 phút: Bạn có thể cho cả 2 cái đồng hồ cát cùng chảy một lúc và chảy hết cát 3 lần. Khi đồng hồ 4 phút chảy hết cát 3 lần (4 x 3 = 12(phút)) thì bạn bắt đầu tính thời gian, từ lúc đó đến khi đồng hồ 7 phút chảy hết cát 3 lần thì vừa đúng được 9 phút (7 x 3 - 12 = 9(phút)); hoặc cho cả hai đồng hồ cùng chảy một lúc, đồng hồ 7 phút chảy hết cát một lần (7 phút), đồng hồ 4 phút chảy hết cát 4 lần (16 phút). Khi đồng hồ 7 phút chảy hết cát ta bắt đầu tính thời gian, từ lúc đó đến lúc đồng hồ 4 phút chảy hết cát 4 lần là vừa đúng 9 phút (16 - 7 = 9 (phút)); ...

Bài 87:

Vui xuân mới, các bạn cùng làm phép toán sau, nhớ rằng các chữ cái khác nhau cần thay bằng các chữ số khác nhau, các chữ cái giống nhau thay bằng các chữ số giống nhau.

$$NHAM + NGO = 2002$$

Bài giải:

downloadsachmienphi.com

- Vì A \neq G mà chữ số hàng chục của tổng là 0 nên phép cộng có nhớ 1 sang hàng trăm nên ở hàng trăm: H + N + 1 (nhớ) = 10; nhớ 1 sang hàng nghìn. Do đó H + N = 10 1 = 9.
 - Phép cộng ở hàng nghìn: N + 1 (nhớ) = 2 nên N = 2 1 = 1.

Thay
$$N = 1$$
 ta có: $H + 1 = 9$ nên $H = 9 - 1 = 8$

- Phép cộng ở hàng đơn vị: Có 2 trường hợp xảy ra:
- * Trường hợp 1: Phép cộng ở hàng đơn vị không nhớ sang hàng chục.

Khi đó:
$$M + O = 0$$
 và $A + G = 10$.

Ta có bảng: (Lưu ý 4 chữ M, O, A, G phải khác 1; 8)

М	0	0	0	0	2	2	2	2
0	2	2	2	2	0	0	0	0
Α	3	7	4	6	3	7	4	6
G	7	3	6	4	7	3	6	4

khác nhau và

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

* Trường hợp 2: Phép cộng ở hàng đơn hàng chục.

vị có nhớ 1 sang

bảng:

Khi đó: M + O = 12 và A + G = 9. Ta có

М	3	3	3	3	9	9	9	9
0	9	9	9	9	3	3	3	3
Α	2	7	4	5	2	7	4	5
G	7	2	5	4	7	2	5	4

Vậy bài toán có 24 đáp số như trên.

Bài 88: Hãy xếp 8 quân đôminô vào một hình vuông 4x4 sao cho tổng số chấm trên các hàng ngang, dọc, chéo của hình vuông đều bằng 11.



Từ ba cách giải cơ bản này có thể tạo nên nhiều phương án khác, chẳng hạn:

cách 2



Bài 89: Sử $^{\text{cách 1a}}$ $^{\text{cách 2a}}$ $^{\text{cách 3a}}$ dụng các con số trong mỗi biển số xe ô tô 39A 0452, 38B 0088, 52N 8233 cùng các dấu +, -, x, : và dấu ngoặc (), [] để làm thành một phép tính đúng.

cách 3

Lời giải:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

* Biển số 39A 0452. Xin nêu ra một số cách:

$$(4 \times 2 - 5 + 0) \times 3 = 9$$

$$5 \times 2 - 4 + 3 + 0 = 9$$

$$45:9-3-2=0$$

$$(9+2-3) \times 5 = 40$$

$$(4+5): 9+2+0=3$$

$$9:3-(5-4+2)=0$$

$$3 - 9 : (4 + 5) - 0 = 2$$

$$9:(4+5)+2+0=3$$

$$(9+5): 2-4+0=3$$

$$9+3:(5-2)+0=4$$

$$5+2-9:3-0=4$$

$$(9:3+0)+4-2=5$$

$$(9+3): 4+0+2=5...$$



downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

* Biển số 38B 0088. Có nhiều lời giải dựa vào tính chất "nhân một số với số 0"

$$38 \times 88 \times 0 = 0$$

hoặc tính chất "chia số 0 cho một số khác 0"

$$0:(38+88)=0$$

Một vài cách khác:

$$(9-8)+0-8:8=0$$

$$8:8+8+0+0=9...$$

* Biển số 52N 8233. Xin nêu ra một số cách:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

$$5 \times 2 - 8 + 3 - 3 = 2$$

$$8:(5 \times 2 - 3 - 3) = 2$$

$$[(23 - 3) : 5] \times 2 = 8$$

$$(5+2+2) - (3:3) = 8$$

$$(8:2-3) \times (3+2) = 5$$

$$[(8+2) \times 3 : 3] : 2 = 5$$

$$(5 \times 2 + 3 + 3) : 2 = 8$$

$$3 \times 3 - 5 + 2 + 2 = 8 \dots$$

Bài 90: Một chiếc đồng hồ đang hoạt động bình thường, hiện tại kim giờ và kim phút đang không trùng nhau. Hỏi sau đúng 24 giờ (tức 1 ngày đêm), hai kim đó trùng nhau bao nhiêu lần? Hãy lập luận để làm đúng sáng tổ kết qu đó.

Lời giải: Với một chiếc đồng hồ đang hoạt động bình thường, cứ mỗi giờ trôi qua thì kim phút quay được một vòng, còn kim giờ quay được 1/12 vòng.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Hiệu vận tốc của kim phút và kim giờ là:

$$1 - 1/12 = 11/12$$
 (vòng/giờ)

Thời gian để hai kim trùng nhau một lần là:

$$1:11/12=12/11 \text{ (giò)}$$

Vậy sau 24 giờ hai kim sẽ trùng nhau số lần là:

$$24:12/11=22$$
 (lần).

Bài 91: Có ba người dùng chung một két tiền. Hỏi phải làm cho cái két ít nhất bao nhiều ổ khoá và bao nhiều chìa để két chỉ mở được nếu có mặt ít nhất hai người?

Lời giải:

Vì két chỉ mở được nếu có mặt ít nhất hai người, nên số ổ khoá phải lớn hơn hoặc bằng 2.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

- a) Làm 2 ổ khoá.
- + Nếu làm 3 chìa thì sẽ có hai người có cùng một loại chìa; hai người này không mở được két.
- + Nếu làm nhiều hơn 3 chìa thì ít nhất có một người cầm 2 chìa khác loại; chỉ cần một người này đã mở được két.

Vậy không thể làm 2 ổ khoá.

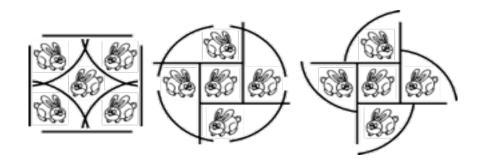
- b) Làm 3 ổ khoá
- + Nếu làm 3 chìa thì cần phải có đủ ba người mới mở được két.
- + Nếu làm 4 chìa hoặc 5 chìa thì ít nhất có hai người không mở được két.
- + Nếu làm 6 chìa (mỗi khoá 2 chìa) thì mỗi người cầm hai chìa khác nhau thì chỉ cần hai người bất kỳ là mở được két.

Vậy ít nhất phải làm 3 ổ khoá và mỗi ổ khoá làm 2 chìa.

downloadsachmienphi.com
Bài 92: Có 4 tấm gỗ dài và 4 tấm gỗ hình cung tròn. Nếu sắp xếp như hình bên thì
được 4 chuồng nhốt 4 chú thỏ, nhưng để chú đại chữach Online
hãy xếp lại các tấm gỗ để có đủ 5 chuồng cho mỗi chú
thỏ có một chuồng riêng.

Bài giải : Bài toán có nhiều cách xếp. Xin nêu ra sau:

ba cách xếp như



Bài 93: Một phân xưởng có 25 người. Hỏi rằng trong phân xưởng đó có thể có 20

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

người ít hơn 30 tuổi và 15 người nhiều hơn 20 tuổi được không?

Bài giải:

Vì chỉ có 25 người, mà trong đó có 20 ít hơn 30 tuổi và 15 người nhiều hơn 25 tuổi, nên số người được điểm 2 lần là:

$$(20 + 15) - 25 = 10$$
 (người)

Đây chính là số người có độ tuổi ít hơn 30 tuổi và nhiều hơn 20 tuổi (từ 21 tuổi đến 29 tuổi).



Số người từ 30 tuổi trở lên là:

$$25 - 20 = 5$$
(người)

Số người từ 20 tuổi trở xuống là:

$$25 - 15 = 10$$
 (người)

Số người ít hơn 30 tuổi là:

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

$$10 + 10 = 20$$
 (người)

Số người nhiều hơn 20 tuổi là:

$$10 + 5 = 15$$
 (người)

Vậy có thể có 20 người dưới 30 tuổi và 15 người trên 20 tuổi; trong đó từ 21 đến 29 tuổi ít nhất có hai người cùng độ tuổi.

Bài 94: Tìm 4 số tự nhiên liên tiếp có tích là 3024

Bài giải: Giả sử cả 4 số đều là 10 thì tích là $10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000$ mà 10000 > 3024nên cả 4 số tự nhiên liên tiếp đó phải bé hơn 10.

Vì 3024 có tận cùng là 4 nên cả 4 số phải tìm không thể có tận cùng là 5. Do đó cả 4 số phải hoặc cùng bé hơn 5, hoặc cùng lớn hơn 5.

Nếu 4 số phải tìm là 1; 2; 3; 4 thì:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24 < 3024$$
 (loại)

Nếu 4 số phải tìm là 6; 7; 8; 9 thì:

$$6 \times 7 \times 8 \times 9 = 3024$$
 (đúng)

Vậy 4 số phải tìm là 6; 7; 8; 9.

Bài 95: Có 3 loại que với số lượng và các độ dài như sau:

- 16 que có độ dài 1 cm
- 20 que có độ dài 2 cm
- 25 que có độ dài 3 cm

Hỏi có thể xếp tất cả các que đó thành một hình chữ nhật được không?

Bài giải:

Một hình chữ nhật có chiều dài (a) và chiều rộng (b) đều là số tự nhiên (cùng một đơn vị đo) thì chu vi (P) của hình đó phải là số chẵn:

$$P = (a + b) \times 2$$

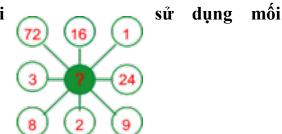
Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Tổng độ dài của tất cả các que là:

$$1 \times 16 + 2 \times 20 + 3 \times 25 = 131$$
 (cm)

Vì 131 là số lẻ nên không thể xếp tất cả các que đó thành một hình chữ nhật được.

Bài 96: Hãy phát hiện ra mối liên hệ giữa các số rồi liên hệ đó để điền số hợp lý vào (?)



Bài giải:

Để cho gọn, ta ký hiệu các số trên những ô tròn theo bảng sau:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Lấy A chia cho K: 72 : 9 =

Lấy G chia cho C: 8:1=

Lấy B chia cho H: 16 : 2 =

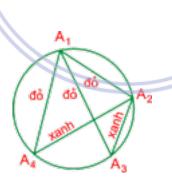
Lấy E chia cho D: 24 : 3 = đều cho cùng một kết quả ở ô Đ. Vậy (?) là 8.

Bài 97: Cô giáo yêu cầu: "Các con lấy 6 điểm trên một đường tròn, nối các điểm đó bởi các đoạn thẳng tô bởi mực xanh hoặc mực đỏ".

Bạn lớp trưởng tập hợp các hình vẽ lại và xem, bạn thốt lên: "Bạn nào cũng vẽ được 1 tam giác mà 3 cạnh cùng màu mực"! Bạn hãy thử làm lại xem. Ai có thể lập luận để làm rõ tính chất này?

Bài giải: Có nhiều cách giải, đây là một trong các cách giải bài này: Ta gọi 6 điểm nằm trên đường tròn là A₁, A₂, A₃, A₄, A₅, A₆, Bằng bút xanh và đỏ ta nối A1 với 5 điểm còn lại ta được 5 đoạn thẳng có hai màu xanh hoặc đỏ.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online



Theo nguyên lý Điríchlê có ít nhất 3 đoạn thẳng cùng màu. Không làm mất tính tổng quát, ta nối 3 đoạn A_1A_2 , A_1A_3 , A_1A_4 bằng bút màu đỏ. Ta nối tiếp A_2A_4 và A_2A_3 . Để tam giác $A_1A_2A_3$ và tam giác $A_1A_2A_4$ có 3 cạnh không cùng màu thì A_2A_4 và A_2A_3 phải tô màu xanh. Bây giờ ta tiếp tục nối A_3A_4 , ta thấy A_3A_4 được tô bằng bất kỳ màu xanh hoặc đỏ thì ta cũng được ít nhất một tam giác có 3 cạnh cùng màu (hoặc $A_1A_3A_4$ có 3 cạnh đỏ hoặc $A_2A_3A_4$ có 3 cạnh màu xanh).

Bài 98: Thi bắn súng

Hôm nay Dũng đi thi bắn súng. Dũng bắn giỏi lắm, Dũng đã bắn hơn 11 viên, viên nào

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

cũng trúng bia và đều trúng các vòng 8;9;10 điểm. Kết thúc cuộc thi, Dũng được 100 điểm. Dũng vui lắm. Còn các bạn có biết Dũng đã bắn bao nhiều viên và kết quả bắn vào các vòng ra sao không?

Bài giải: Số viên đạn Dũng đã bắn phải ít hơn 13 viên (vì nếu Dũng bắn 13 viên thì Dũng được số điểm ít nhất là: $8 \times 11 + 9 \times 1 + 10 \times 1 = 107$ (điểm) > 100 điểm, điều này vô lý).

Theo đề bài Dũng đã bắn hơn 11 viên nên số viên đạn Dũng đã bắn là 12 viên.

Mặt khác 12 viên đều trúng vào các vòng 8, 9, 10 điểm nên ít nhất có 10 viên vào vòng 8 điểm, 1 viên vào vòng 9 điểm, 1 viên vào vòng 10 điểm.

Do đó số điểm Dũng bắn được ít nhất là:

$$8 \times 10 + 9 \times 1 + 10 \times 1 = 99$$
 (điểm)

Số điểm hụt đi so với thực tế là:



$$100 - 99 = 1 \text{ (điểm)}$$

Như vậy sẽ có 1 viên không bắn vào vòng 8 điểm mà bắn vào vòng 9 điểm; hoặc có 1 viên không bắn vào vòng 9 điểm mà bắn vào vòng 10 điểm.

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

Nếu có 1 viên Dũng không bắn vào vòng 9 điểm mà bắn vào vòng 10 điểm thì tổng cộng sẽ có 10 viên vào vòng 8 điểm và 2 viên vào vòng 10 điểm (loại vì không có viên nào bắn vào vòng 9 điểm).

Vậy sẽ có 1 viên không bắn vào vòng 8 điểm mà bắn vào vòng 9 điểm, tức là có 9 viên vào vòng 8 điểm, 2 viên vào vòng 9 điểm và 1 viên vào vòng 10 điểm.

Bài 99: Ai xem ca nhạc?

Một gia đình có năm người: bà nội, bố, mẹ và hai bạn Chi, Bảo. Một hôm gia đình được tặng 2 vé mời xem ca nhạc. Năm ý kiến của năm người như sau:

- a) "Bà nội và mẹ đi"
- b) "Bố và mẹ đi"
- c) "Bố và bà nội đi"
- d) "Bà nội và Chi đi"

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

e) "Bố và Bảo đi"

Sau cùng, mọi người theo ý kiến của bà nội và như vậy trong ý kiến của mọi người khác đều có một phần đúng.

Bà nội đã nói câu nào?

Bài giải: Một bài toán lôgic cơ bản và khó, sau đây là lời giải.

Ta ký hiệu theo thứ tự "đi xem" ca nhạc: n (Bà nội), m (mẹ), b (Bố), C (Chi) và B (Bảo) và năm người trên khi họ "không đi" là n, m, b, C và B.

Như vậy theo ý kiến của năm người là:

- a) n và m
- b) b và m
- c) b và n
- d) n và C
- e) b và B.



downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

Có lẽ cần phải nhấn mạnh rằng: Mỗi trong năm ý trên đều có một phần đúng và một phần sai (trừ ý của bà!).

Câu mà bà nội nói là đúng với cả năm ý trên.

- Nếu chọn câu a) thì không có e tức b và B.
- Nếu chọn câu b) thì không có d tức n và C.
- Nếu chọn câu c) thì các ý kiến khác có một phần đúng. Bà nội đã nói câu c)

Nếu học sinh thích thú lôgic Toán thì còn tìm thêm được nhiều cách giải khác.

Bài 100: Chơi bốc diệm

Trên mặt bàn có 18 que diêm. Hai người tham gia cuộc chơi: Mỗi người lần lượt đến phiên mình lấy ra một số que diêm. Mỗi lần, mỗi người lấy ra không quá 4 que. Người nào lấy được số que cuối cùng thì người đó thắng. Nếu bạn được bốc trước, bạn có chắc chắn

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

thắng được không?

Bài giải: Giả sử rằng A và B tham gia cuộc chơi mà A lấy diêm trước. Để chắc thắng thì trước lần cuối cùng A phải để lại 5 que diêm, trước đó A phải để lại 10 que diêm và lần bốc đầu tiên A để lại 15 que diêm, khi đó dù B có bốc bao nhiêu que thì vẫn còn lại số que để A chỉ cần bốc một lần là hết.Muốn vậy thì lần trước đó A phải để lại 10 que diêm, khi đó dù B bốc bao nhiêu que vẫn còn lại số que mà A có thể bốc để còn lại 5 que . Tương tự như thế thì lần bốc đầu tiên A phải để lại 15 que diêm . Với " chiến lược" này bao giờ A cũng là người thắng cuộc.

Bài 101: Tô màu Hình bên gồm 6 đỉnh A, B, C, D, E, F và các cạnh nối một số đỉnh với nhau. Ta tô màu các đỉnh sao cho hai đỉnh được nối bởi một cạnh phải được tô bởi hai màu khác nhau. Hỏi phải cần ít nhất là bao nhiều màu để làm việc đó?

Bài giải:

Tất cả các đỉnh A, B, C, D, E đều nối với đỉnh F nên màu khác với các đỉnh còn lại. Với 5 đỉnh còn lại thì A và C B và D tô cùng một màu, E tô riêng một màu, như vậy cần ít 5 đỉnh sao cho 2 đỉnh được nối bởi một cạnh được tô bởi 2 Vậy cần ít nhất 4 màu để tô 6 đỉnh của hình theo yêu cầu của đề bài.

đỉnh F phải tô tô cùng một màu. nhất 3 màu để tô màu khác nhau.

Bài 102: Điền số trên đường tròn Điền 6 số chẵn từ line chấm trên 3 vòng tròn sao cho tổng 3 số nằm trên mỗi bằng 18.

2 đến 12 vào các vòng tròn đều

Bài giải: Sáu số chẵn đó là:

Ta có:

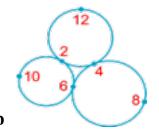
$$18 = 2 + 4 + 12$$

$$18 = 2 + 6 + 10$$

$$18 = 4 + 6 + 8$$

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Trên hình vẽ ta thấy cứ hai đường tròn lại có một điểm chung. Như vậy số nào điền vào điểm chung đó sẽ thuộc hai tổng đã cho. Ta thấy số 2, số 4, số 6 đều lặp lại hai lần nên ba số đó được điền vào ba điểm chung. Các số đã cho được điền vào hình vẽ như sau:



Bài 103 : Tìm hai số biết rằng tổng của chúng gấp chúng và tích của chúng gấp 4008 lần hiệu của chúng.

5 lần hiệu của

Bài giải: Coi hiệu của hai số là 1 phần thì tổng của chúng là 5 phần. Do đó số lớn là (5 + 1): 2 = 3 (phần). Số bé là : 3 - 1 = 2 (phần). Tích của hai số là : $2 \times 3 = 6$ (phần), mà tích hai số là 4008 nên giá trị một phần là : 4008 : 6 = 668. Số bé là : $668 \times 2 = 1336$; số lớn là : $668 \times 3 = 2004$.

Bài 104: Trong kho của một đơn vị dân công còn lại đúng một bao gạo chứa 39 kg gạo. Bác cấp dưỡng cần lấy ra 11/13 số gạo đó. Hỏi chỉ với một chiếc cân loại cân đĩa và một quả cân 1 kg, bác cấp dưỡng phải làm thế nào để chỉ sau 3 lần cân lấy ra đủ số gạo cần dùng.

downloadsachmienphi.com

Bài giải: Số gạo bác cấp dưỡng cần lấy ra là: 39 x 11/13 = 33 (kg)

Số gạo còn lại sau khi bác cấp dưỡng lấy là : 39 - 33 = 6 (kg)

Cách thực hiện cân như sau:

L an 1: Đặt quả cân lên một đĩa cân, đổ gạo vào đĩa cân bên kia đến khi cân thăng bằng, được 1 kg gạo.

Lần 2: Đặt quả cân sang đĩa có 1 kg gạo vừa cân được rồi đổ gạo vào đĩa cân trống đến khi cân thăng bằng, được 2 kg gạo.

Lần 3: Đặt cả 3 kg gạo cân được ở hai lần trên vào một đĩa cân, đĩa cân kia đổ gạo vào cho đến khi cân thăng bằng, được mỗi bên 3 kg gạo.

Như vậy số gạo có được sau ba lần cân là 6 kg. Số gạo còn lại trong bao chính là số gạo mà bác cấp dưỡng cần dùng.

Bài 105 : Lan nói một số có 4 chữ số bất kì sẽ bằng 1/5 số viết theo thứ tự ngược lại. Đố bạn biết Lan nói đúng hay sai ?

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

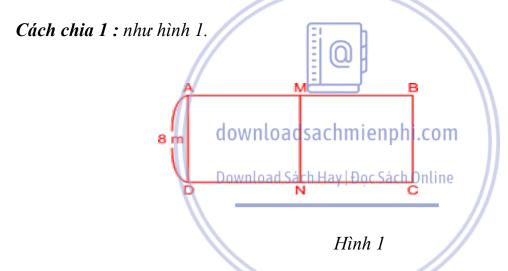
Bài giải: Gọi số đó là abcd(a > 0); a, b, c, d < 10). Số viết theo thứ tự ngược lại là dcba. Theo dabcda tạ dcba hay $abcd \times 5 = dcba$ (d > 0 vì abcd < dcba).

Vì dcba có 4 chữ số nên a < 2 mà a > 0 nên a = 1.

Nhưng d x 5 có tận cùng là 0 hoặc 5 (khác 1) nên không tìm được giá trị của a hoặc d. Vậy bạn Lan nói sai.

Bài 106: Bác Phong có một mảnh đất hình chữ nhật, chiều rộng mảnh đất dài 8 m. Bác ngăn mảnh đó thành hai phần, một phần để làm nhà, phần còn lại để làm vườn. Diện tích phần đất làm nhà bằng 1/2 diện tích mảnh đất còn chu vi phần đất làm nhà bằng 2/3 chu vi mảnh đất. Tính diện tích mảnh đất của bác.

Bài giải: Có hai cách chia mảnh đất hình chữ nhật thành hai phần có diện tích bằng nhau.



Gọi mảnh đất hình chữ nhật là ABCD và phần đất làm nhà là AMND.

Vì diện tích phần đất làm nhà bằng nửa diện tích mảnh đất nên M, N lần lượt là điểm chính giữa của AB và CD. Do đó AM = MB = CN = ND.

Chu vi của phần đất làm nhà là : $(AM + AD) \times 2 = (AM + 8) \times 2 = AM \times 2 + 8 \times 2 = AB + 16$.

Chu vi của mảnh đất là : $(AB + AD) 2 = (AB + 8) \times 2 = AB \times 2 + 8 \times 2 = AB \times 2 + 16$.

Hiệu chu vi mảnh đất và chu vi phần đất làm nhà là : $(AB \times 2 + 16) - (AB + 16) = AB$.

Hiệu này so với chu vi mảnh đất thì chiếm : 1 - 2/3 = 1/3 (chu vi mảnh đất)

Do đó ta có : AB x 3 = AB x 2 + 16

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

$$AB \times 3 - AB \times 2 = 16$$

$$AB \times (3 - 2) = 16$$

$$AB = 16 (m).$$

Vậy diện tích mảnh đất là : $16 \times 8 = 128 \text{ (m}^2\text{)}$

Cách chia 2: như hình 2.



Lập luận tương tự trường hợp trên, ta tìm được AB = 4 m. Điều này vô lí vì AB là chiều dài của mảnh đất hình chữ nhật, đương nhiên phải lớn hơn 8 m. Do đó trường hợp này bị loại.

Bài 107: Cho một phép chia hai số tự nhiên có dư. Tổng các số: số bị chia, số chia, số thương và số dư là 769. Số thương là 15 và số dư là số dư lớn nhất có thể có trong phép chia đó. Hãy tìm số bị chia và số chia trong phép chia.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Bài giải: Số dư trong phép chia là số dư lớn nhất nên kém số chia 1 đơn vị. Ta có sơ đồ sau

Theo sơ đồ, nếu gọi số chia là 1 phần, thêm 1 đơn vị vào số dư và số bị chia thì tổng số phần của số chia, số bị chia và số dư (mới) gồm : 15 + 1 + 1 + 1 = 18 (phần) như vậy. Khi đó tổng của số chia, số bị chia và số dư (mới) là : 769 - 15 + 1 + 1 = 756.

Số chia là : 756 : 18 = 42

Số dư là : 42 - 1 = 41

Số bị chia là : $42 \times 15 + 41 = 671$

Bài 108 : Số táo của An, Bình và Chi là như nhau. An cho đi 17 quả, Bình cho đi 19 quả thì lúc này số táo của Chi gấp 5 lần tổng số táo còn lại của An và Bình. Hỏi lúc đầu mỗi

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

bạn có bao nhiều quả táo?

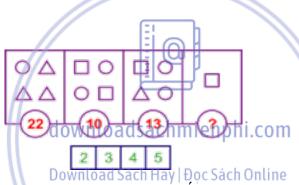
Bài giải : Nếu coi số táo của Chi gồm 5 phần thì tổng số táo của An và Bình là 10 phần. Số táo mà An và Bình đã cho đi là : 17 + 19 = 36 (quả)

Vì số táo của Chi gấp 5 lần tổng số táo còn lại của An và Bình nên số táo còn lại của hai bạn gồm 1 phần. Như vậy An và Bình đã cho đi số phần là : 10 - 1 = 9 (phần)

Vậy số táo của Chi là : (36:9) x 5 = 20 (quả)

Vì ba bạn có số táo bằng nhau nên mỗi bạn lúc đầu có 20 quả.

Bài 109 : Con số nào trong các số 2, 3, 4, 5 cần thay vào dấu chấm hỏi (?) để hợp lôgic



Bài giải : Gọi số thay vào hình tròn là a, số thay vào tam giác là b và số thay vào hình vuông là c, ta có : a + 3 x b = 22. Vì 3 x b chia hết cho 3 ; 22 chia cho 3 dư 1 nên a chia cho 3 dư 1 (*). Ta lại có 2 x a + 2 x c = 10, c nhỏ nhất là 2

nên a lớn nhất là $(10 - 2 \times 2) : 2 = 3$ (**). Từ (*) và (**) ta có a = 1. Do đó $1 + 3 \times b = 22$; b = (22 - 1) : 3 = 7; $c = (10 - 2 \times 1) : 2 = 4$.

Vậy số cần thay vào dấu chấm hỏi để hợp lôgic là số 4.

Bài 110: Hãy dùng tất cả các chữ số, mỗi chữ số một lần để viết năm số tự nhiên, trong đó có một số lần lượt bằng 1/2; 1/3; 1/4 và 1/5 các số còn lại.

Bài giải: Gọi 5 số tự nhiên xếp theo thứ tự từ bé đến lớn là A; B; C; D; E.

Nếu A có 1 chữ số thì E không vượt quá $9 \times 5 = 45$. Như thế có 4 số có không quá 2 chữ số nên mới chỉ dùng không quá 9 chữ số $(2 \times 4 + 1 = 9)$. Vậy A có nhiều hơn 1 chữ số. Nếu E có 3 chữ số thì A có ít nhất 2 chữ số (vì 100:5=20). Như vậy có 4 số có 2 chữ số và 1 số có 3 chữ số nên phải dùng nhiều hơn 10 chữ số $(2 \times 4 + 3 = 11)$. Vậy cả 5 số phải là các số có 2 chữ số và E lớn hơn 45 chia hết cho 5. Vậy E có thể là :95:90:85:80:75:70:65:60:55:50. Ta có

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

bảng lựa chọn sau:

Α.	В	С	D	Е	Kết luận
19	38	57	76	95	(Loai)
18	36	54	72	90	(Chon)
17	34	51	68	85	(Loại)
16	32	48	64	80	(Loai)
15	30	45	60	75	(Loại)
14	28	42	56	70	(Loại)
13	26	39	52	65	(Loai)
12	24	36	48	60	(Loại)
11	22	33	44	55	(Loại)
10	20	30	40	50	(Loại)

Số thứ nhất là 18, số thứ hai là 36, số thứ tư là 72 và số thứ 5 là 90.

số thứ ba là 54,

Bài 111 : Bạn hãy xóa những chữ số nào đó để được phép tính đúng : $151 \times 375 = 450$.

Bài giải : Hai thừa số ở vế trái đẳng thức chỉ có các chữ số lẻ nên dù xóa các chữ số như thế nào thì kết quả phép nhân cũng là một số lẻ. Vậy vế phải chỉ có thể là 45 hoặc 5.

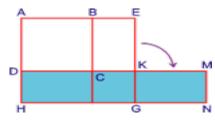
Trường hợp 1 : Kết quả phép nhân là 45 ta có một cách xóa :

Trường hợp 2: Kết quả phép nhân là 5 ta có hai cách xóa:

$$151 \times 375 = 450$$
.
 $151 \times 375 = 450$.

Bài 112: Có hai tấm bìa hình vuông mà số đo các cạnh là số tự nhiên chia hết cho 3. Đặt tấm bìa hình vuông nhỏ lên tấm bìa hình vuông lớn thì diện tích phần tấm bìa không bị chồng lên là 63 cm². Tìm cạnh của mỗi tấm bìa đó.

Bài giải:



Ta đặt tấm bìa hình vuông nhỏ lên tấm bìa hình vuông lớn sao cho cạnh hình vuông nhỏ trùng khít với cạnh hình vuông lớn. Gọi hai hình vuông là ABCD và AEGH. Diện tích phần tấm bìa không bị chồng lên bao gồm hai hình chữ nhật BCKE và DKGH. Hai hình chữ nhật này có BE

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

= DH (chính là hiệu số đo các cạnh của hai hình vuông). Chuyển hình chữ nhật BCKE xuống bên cạnh hình chữ nhật DKGH ta được hình chữ nhật GKMN. Khi đó ta có diện tích hình chữ nhật HDMN là 63 cm². Ta thấy hình chữ nhật HDMN có chiều dài và chiều rộng chính là tổng và hiệu số đo hai cạnh hình vuông. Vì hai hình vuông đều có số đo các cạnh là số tự nhiên chia hết cho 3, nên tổng và hiệu số đo hai cạnh hình vuông cũng phải là số chia hết cho 3. Do đó chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật HDMN đều là số chia hết cho 3.

Vì $63 = 1 \times 63 = 3 \times 21 = 7 \times 9$ nên chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật HDMN phải là 21 cm và 3 cm.

Vậy độ dài cạnh của tấm bìa hình vuông nhỏ là : (21 - 3) : 2 = 9 (cm)

Độ dài cạnh của tấm bìa hình vuông lớn là : 9 + 3 = 12 (cm)

Bài 113 : So sánh M và N biết :

Bài giải:

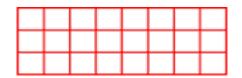
Ta có : N =
$$\frac{2003 + 2004}{2004 + 2005}$$
 = $\frac{4007}{4009}$: $\frac{2003}{2004}$ > $\frac{1}{2}$ và $\frac{2004}{2005}$ > $\frac{1}{2}$ nên : $\frac{2003}{2004}$ + $\frac{2004}{2005}$ do White disachmienphi.com

Do đó M > 1. Vây M > N.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Nhận xét : Các bạn có thể nhận xét : $\frac{2003}{2004}$ > $\frac{2003}{2004 + 2005}$ và $\frac{2004}{2005}$ > $\frac{2004}{2004 + 2005}$ để suy ra M > N.

Bài 114: Một bảng ô vuông gồm 3 dòng và 8 cột như hình vẽ. Trên mỗi dòng ta điền các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 8 vào mỗi ô theo thứ tự tùy ý (mỗi ô một số và mỗi số chỉ điền một lần) sao cho tổng các số ở 8 cột đều bằng nhau. Bạn Nhi cho rằng có thể làm được còn bạn Tín khẳng định không điền được. Hỏi ai đúng, ai sai ?



Bài giải: Giả sử có thể điền được theo yêu cầu bài toán (Bạn Nhi nói đúng).

Tổng các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 8 là : 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 36.

Mỗi dòng điền các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 8 nên tổng các số trên 3 dòng trong bảng ô

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

vuông đó là : $36 \times 3 = 108$. Vì tổng các số ở 8 cột đều bằng nhau nên tổng tất cả các số trong bảng ô vuông phải là một số chia hết cho 8. Nhưng 108 không chia hết cho 8 nên điều giả sử ở trên là sai tức là bạn Nhi nói sai và bạn Tín nói đúng.

Bài 115 : Nếu đếm các chữ số ghi tất cả các ngày trong năm 2004 trên tờ lịch treo tường thì sẽ được kết quả là bao nhiều ?

Bài giải: Năm 2004 là năm nhuận có 366 ngày.

Một năm có 12 tháng, mỗi tháng có 9 ngày từ mùng 1 đến mùng 9 là những ngày được viết bằng các số có 1 chữ số. Như vậy số ngày được viết bằng số có 1 chữ số là : 9 x 12 = 108 (ngày).

Số ngày còn lại trong năm được viết bằng số có 2 chữ số là : 366 - 108 = 258 (ngày).

Vậy đếm các chữ số ghi tất cả các ngày của năm 2004 trên tờ lịch thì ta được :

$$1 \times 108 + 2 \times 258 = 624$$
 (chữ số).



Bài 116: Cho:

$$S = \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19} + \frac{1}{20} = \frac{1}{20}.$$

Hãy so sánh

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

S và 1/2.

Bài giải:

S là tổng của 10 phân số mà $\frac{1}{11} > \frac{1}{20}$; $\frac{1}{12} > \frac{1}{20}$; $\frac{1}{13} > \frac{1}{20}$; $\frac{1}{14} > \frac{1}{20}$; $\frac{1}{15} > \frac{1}{20}$; $\frac{1}{16} > \frac{1}{20}$; $\frac{1}{17} > \frac{1}{20}$; $\frac{1}{18} > \frac{1}{20}$; $\frac{1}{19} > \frac{1}{20}$, do đó: $\frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} + \frac{1}{19} > 9 \times \frac{1}{20}.$ Suy ra: $S > 9 \times \frac{1}{20} + \frac{1}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$.

Bài 117: Cho một số tự nhiên, nếu viết thêm một chữ số vào bên phải số đó ta được số mới hơn số đã cho đúng 2004 đơn vị. Tìm số đã cho và chữ số viết thêm.

Bài giải:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Cách 1: Khi viết thêm một chữ số nào đó vào bên phải một số tự nhiên đã cho ta được số mới bằng 10 lần số tự nhiên đó cộng thêm chính chữ số viết thêm. Gọi chữ số viết thêm là a, ta có sơ đồ:



9 lần số đã cho là : 2004 - a.

Số đã cho là: (2004 - a): 9.

Vì số đã cho là số tự nhiên nên 2004 - a phải chia hết cho 9, số 2004 chia 9 dư 6 nên a chia cho 9 phải dư 6, mà a là chữ số nên a = 6. Số tự nhiên đã cho là (2004 - 6) : 9 = 222.

Cách 2: Gọi số tự nhiên đã cho là A chữ số viết thêm là x thì số mới là Ax.

Ta có
$$\overline{Ax}$$
- A = 2004

$$A \times 10 + x - A = 2004 \ (phân tích số)$$

downloadsachmienphi.com

$$A \times 10 - A + x = 2004$$

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

 $A \times (10 - 1) + x = 2004$ (một số nhân với một tổng)

$$A \times 9 + x = 2004$$

Vì A x 9 chia hết cho 9 ; 2004 chia 9 dư 6 nên x chia cho 9 phải dư 6. Vì x là chữ số nên x = 6. Ta có :

$$A \times 9 + 6 = 2004$$

$$A \times 9 = 2004 - 6$$

$$A \times 9 = 1998$$

$$A = 1998 : 9$$

$$A = 222.$$

Vậy số tự nhiên đã cho là 222; chữ số viết thêm là 6.

Bài 118: Một tờ giấy hình vuông có diện tích là 72 cm² thì đường chéo của tờ giấy đó

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

dài bao nhiệu?

Bài giải : Gọi tờ giấy hình vuông là ABCD. Nối hai và BD cắt nhau tại O (hình vẽ).



Hình vuông được chia thành 4 tam giác vuông nhỏ có diện tích bằng nhau.

Diện tích tam giác AOB là : $72 : 4 = 18 \text{ (cm}^2$).

Vì diện tích tam giác AOB bằng (OA x OB) : 2, do đó (OA x OB) : 2 = 18 (cm²). Suy ra OA x OB = 36 (cm²).

Vi OA = OB mà 36 = 6 x 6 nên OA = 6 (cm).

Vì $AC = 2 \times OA$ nên độ dài đường chéo của tờ giấy đó là : $6 \times 2 = 12$ (cm).

Bài 119: Trong đợt trồng cây đầu năm, lớp 5A cử một số bạn đi trồng cây và trồng được 180 cây, mỗi học sinh trồng được 8 hoặc 9 cây. Tính số học sinh tham gia trồng cây, biết số học sinh tham gia là một số chia hết cho 3.00 Sách Online

Bài giải : Nếu mỗi bạn trồng 9 cây thì số người tham gia sẽ ít nhất và chính là : 180 : 9 = 20 (người).

Vì 180: 8 = 22 (dư 4) nên số người tham gia nhiều nhất là 22 người và khi đó có 4 người trồng 9 cây, còn lại mỗi người trồng 8 cây.

Theo đầu bài số người tham gia là một số chia hết cho 3 nên có 21 bạn tham gia.

Bài 120 : Chứng minh rằng không thể thay các chữ bằng các chữ số để có phép tính đúng :

HOCVUI_ HOCVUI= 2004

Bài giải:

Cách 1: Đặt tính:

Xét chữ số hàng đơn vị: Có 2 trường hợp xảy ra:

Trường hợp 1: I > C.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Khi đó phép trừ ở hàng đơn vị không có nhớ sang hàng chục.

ở chữ số hàng chục : U - O = 0 hay U = O.

ở chữ số hàng trăm : V - H = 0 hay V = H.

Do đó $\overline{\text{HOCVUI}} < \overline{\text{VUIHOC}}$ (vì ở chữ số hàng nghìn C < I).

Trường hợp 2: I < C.

Khi đó phép trừ ở hàng đơn vị có nhớ 1 sang hàng chục.

Do đó ở hàng chục : U - O - 1 = 0 hay U - O = 1 nên O < U. Phép trừ không có nhớ sang hàng tr<u>ăm</u>. ở hàng tr<u>ăm</u> : V - H = 0 hay V = H.

Vì thế HOCVUI « VUIHOC (vì ở chữ số hàng chục nghìn O < U).

Vậy ta không thể thay thế các chữ bằng các chữ số để có phép tính như đã cho.

Cách 2: Dùng tính chất chia hết của một hiệu:

Ta thấy 2 số HOCVU và VUIHOC có tổng các chữ số bằng nhau nên cả 2 số sẽ có cùng số dư khi chia cho 9, do đó hiệu của hai số chắc chắn sẽ chia hết cho 9.

Mà 2004 không chia hết cho 9, do đó hiệu của hai số không thể bằng 2004.

Nói cách khác ta không thể thay các chữ bằng các chữ số để có phép tính đúng.

Bài 121 : Số chữ số dùng để đánh số trang của một quyển sách là một số chia hết cho số trang của cuốn sách đó. Biết rằng cuốn sách đó trên 100 trang và ít hơn 500 trang. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiều trang?

Bài giải : Vì cuốn sách đó trên 100 trang và ít hơn 500 trang nên số trang của cuốn sách đó là một số có 3 chữ số.

Gọi số trang của cuốn sách đó là bươi a, b, c là các chữ số và a khác 0.

Các số trang của cuốn sách là các số tự nhiên từ 1 đến abc.

Có 9 trang có 1 chữ số nên cần 9 chữ số để đánh số trang cho các trang này.

Có 90 trang có 2 chữ số nên cần 2 x 90 = 180 (chữ số) để đánh số trang cho các trang này. Số trang có 3 chữ số là abc-99 trang. Số chữ số dùng để đánh số trang có 3 chữ số là : 3 x (abc-99)

Số chữ số dùng để đánh số trang của cuốn sách đó là : $9 + 180 + 3 \times (\frac{1}{100} - 99) = 189 + 3 \times (\frac{1}{100} - 99) = 180 + 3 \times (\frac{1$

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

$$\overline{abc}$$
 - 297 = 3 x \overline{abc} - 180.

Vì số chữ số dùng để đánh số trang của cuốn sách là số chia hết cho số trang của cuốn sách đó nên

chia hết cho hay 108 chia hết cho. Suy ra chính bằng 108. Vây cuốn sách đó có 108 trang.

Bài 122 : Cha hiện nay 43 tuổi. Nếu tính sang năm thì tuổi cha vừa gấp 4 tuổi con hiện nay. Hỏi lúc con mấy tuổi thì tuổi cha gấp 5 lần tuổi con? Có bao giờ tuổi cha gấp 4 lần tuổi con không? Vì sao?

Bài giải: Tuổi của cha sang năm là:

$$43 + 1 = 44 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi của con hiện nay là:

$$44:4=11$$
 (tuổi)



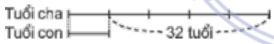
Tuổi cha hơn tuổi con là:

downloadsachmienphi.com

$$43 - 11 = 32$$
 (tuổi)

Download Sách Hay | Đọc Sách Online Khi tuổi cha gấp 5 lần tuổi con thì cha vẫn hơn con 32 tuổi.

Ta có sơ đồ khi tuổi cha gấp 5 lần tuổi con như sau:



Nhìn vào sơ đồ ta thấy:

Tuổi con khi đó là : 32 : (5 - 1) = 8 (tuổi)

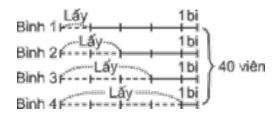
Nếu tuổi cha gấp 4 lần tuổi con, khi đó tuổi con là 1 phần thì tuổi cha là 4 phần như thế. Tuổi cha hơn tuổi con số phần là : 4 - 1 = 3 (phần), khi đó cha cũng vẫn hơn con 32 tuổi ; 32 không chia hết cho 3 nên không bao giờ tuổi cha gấp 4 lần tuổi con (vì ta coi tuổi con hàng năm là một số tự nhiên).

Bài 123 : Có 4 bình (đánh số là 1, 2, 3, 4) đựng số lượng các hòn bi bằng nhau. Lấy ra từ bình thứ nhất một số viên bi, lấy gấp đôi số đó từ bình thứ hai, lấy gấp ba số đó từ bình thứ ba và cuối cùng lấy gấp bốn số đó từ bình thứ tư. Khi đó tổng số bi còn lại trong cả bốn bình là 40 viên và bình thứ tư còn lại đúng 1 viên bi. Hỏi ban đầu số lượng bi trong bốn bình

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

là bao nhiêu?

Bài giải:



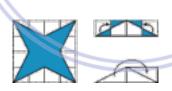
Số bi lấy ra từ bình 1 là: $(40 - 1 \times 4) : (3 + 2 + 1) = 6 \text{ (viên)}.$

Lúc đầu số lượng bi trong bốn bình là : $(6 \times 4 + 1) \times 4 = 100$ (viên).

Bài 124 : Từ một tờ giấy kẻ ô vuông, bạn Khang cắt ra một hình sao bốn cánh như hình bên. Hình sao này có diện tích bằng mấy ô vuông ?

Bài giải: Có nhiều cách làm, xin giới thiệu 2 cách để các bạn tham khảo.

Cách 1: Diện tích hình sao đúng bằng diện tích hình vuông gồm 16 ô vuông trừ đi diện tích bốn hình tam giác bằng nhau. Mỗi tam giác này có diện tích là 2 ô vuông. Do đó diện tích hình sao là : $16 - 2 \times 4 = 8$ (ô vuông) nload Sách Hay | Đọc Sách Online



Cách 2: Cắt ghép để từ hình sao ta có hình mới mà hình này diện tích đúng bằng 8 ô vuông.

Bài 125 : Một đoàn tàu hỏa dài 200 m lướt qua một người đi xe đạp ngược chiều với tàu hết 12 giây. Tính vận tốc của tàu, biết vận tốc của người đi xe đạp là 18 km/giờ.

Bài giải: Đoàn tàu hỏa dài 200 m lướt qua người đi xe đạp hết 12 giây, có nghĩa là sau 12 giây tổng quãng đường tàu hỏa và xe đạp đi là 200 m. Như vậy tổng vận tốc của tàu hỏa và xe đạp là:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

200: 12 = 50/3 (m/giây),

50/3 m/giây = 60 km/gi.

Vận tốc của xe đạp là 18 km/giờ, thì vận tốc của tàu hỏa là:

60 - 18 = 42 (km/già).

Bài 126 : Cho số gồm bốn chữ số có chữ số hàng trăm là 9 và chữ số hàng chục là 7. Tìm số đã cho biết số đó chia hết cho 5 và 27.

Bài giải: Gọi số phải tìm là ^{a97b} (a khác 0; a; b <10)

Vì $\overline{a97b}$ chia hết cho 5 nên b = 0 hoặc b = 5.

Vì a976 chia hết cho 27 nên a976 chia hết cho 9.

Thay b = 0 ta có $\frac{1}{4}$ chia hết cho 9 nên a $\frac{1}{4}$ 2. Thử 2970 : 27 = 110 (đúng).

Thay b = 5 ta có ^{a975}chia hết cho 9 nên a = 6. Thử 6975 : 27 = 258 (dư 9) trái với điều kiện bài toán. Vậy số tìm được là 2970. ownloadsachmienphi.com

Bài 127: Ba lớp 5A, 5B và 5C trồng cây nhân dịp đầu xuân. Trong đó số cây của lớp 5A và lớp 5B trồng được nhiều hơn số cây của 5B và 5C là 3 cây. Số cây của lớp 5B và 5C trồng được nhiều hơn số cây của 5A và 5C là 1 cây. Tính số cây trồng được của mỗi lớp. Biết rằng tổng số cây trồng được của ba lớp là 43 cây.

Bài giải:

Cách 1: Vì số cây lớp 5A và lớp 5B trồng được nhiều hơn số cây của lớp 5B và 5C là 3 cây nên số cây của lớp 5A hơn số cây của lớp 5C là 3 cây. Số cây của lớp 5B và 5C trồng được nhiều hơn số cây của lớp 5A và 5C là 1 cây nên số cây của lớp 5B trồng được nhiều hơn số cây của lớp 5A là 1 cây.

Ba lần số cây của lớp 5C là:

$$43 - (3 + 3 + 1) = 36$$
 (cây)

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Số cây của lớp 5C là:

36:3=12 (cây).

Số cây của lớp 5A là:

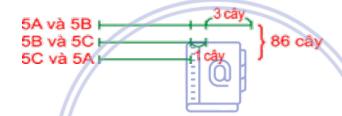
12 + 3 = 15 (cây).

Số cây của lớp 5B là:

15 + 1 = 16 (cây).

 $C\acute{a}ch\ 2$: Hai lần tổng số cây của 3 lớp là : 43 x 2 = 86 (cây).

Ta có sơ đồ:



Số cây của lớp 5A và 5C trồng được là:

(86 - 3 - 1 - 1) : 3 = 27 (cây). ownload Sách Hay | Đọc Sách Online

Số cây của lớp 5B là:

43 - 27 = 16 (cây).

Số cây của lớp 5B và 5C là:

27 + 1 = 28 (cây).

Số cây của lớp 5C là:

28 - 16 = 12 (cây).

Số cây của lớp 5A là:

43 - 28 = 15 (cây).

Bài 128 : Một dãy có 7 ô vuông gồm 3 ô đen và 4 ô trắng được sắp xếp như hình vẽ.



Cho phép mỗi lần chọn hai ô tùy ý và đổi màu chúng (từ đen sang trắng và từ trắng sang đen). Hỏi rằng nếu làm như trên nhiều lần thì có thể nhận được dãy ô vuông có màu xen kẽ nhau như sau hay không?



Bài giải: Nhìn vào hình vẽ ta thấy ở hình ban đầu có 3 ô đen và 4 ô trắng, còn hình lúc sau có 4 ô đen và 3 ô trắng.

Khi chọn hai ô tùy ý để đổi màu của chúng (từ đen sang trắng và từ trắng sang đen) thì có ba khả năng xảy ra :

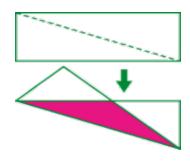
- Chọn hai ô trắng : Khi đó hai ô trắng được chọn sẽ đổi thành hai ô đen, do đó số ô đen tăng lên 2 ô.
- Chọn hai ô đen : Khi đó hai ô đen được chọn sẽ đổi thành hai ô trắng, do đó số ô đen giảm đi 2 ô.

 downloadsachmienphi.com
- Chọn một ô đen và một ô trắng : Khi đó ô trắng đổi thành ô đen và ô đen đổi thành ô trắng, do đó số ô đen giữ nguyên.

Do vậy khi thực hiện việc chọn hai ô để đổi màu của chúng thì số lượng ô đen hoặc tăng lên 2 ô, hoặc giảm đi 2 ô, hoặc giữ nguyên. Điều đó có nghĩa là nếu chọn hai ô tùy ý và đổi màu chúng nhiều lần thì số ô đen vẫn luôn luôn là một số lẻ.

Vì hình sau có 4 ô đen nên không thể thực hiện được.

Bài 129: Một tờ giấy hình chữ nhật được gấp theo đường chéo như hình vẽ. Diện tích hình nhận được bằng 5/8 diện tích hình chữ nhật ban đầu. Biết diện tích phần tô màu là 18 cm2. Tính diện tích tờ giấy ban đầu.



CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

Bài giải: Khi gấp tờ giấy hình chữ nhật theo đường chéo (đường nét đứt) thì phần hình tam giác được tô màu bị xếp chồng lên nhau. Do đó diện tích hình chữ nhật ban đầu lớn hơn diện tích hình nhận được chính là diện tích tam giác được tô màu.

Diện tích hình chữ nhật ban đầu giảm đi bằng 1 - 5/8 = 3/8 diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Do vậy diện tích tam giác tô màu bằng 3/8 diện tích hình chữ nhật ban đầu, hay 3/8 diện tích hình chữ nhật ban đầu bằng $18~\rm cm_2$.

Vậy diện tích hình chữ nhật ban đầu là:

$$18: 3/8 = 48 \text{ (cm}_2)$$

Bài 130. Chứng tỏ rằng kết quả của phép nhân sau

(2000 thừa số 3) là số có ít hơn 1001 chữ số.

downloadsachmienphi.com

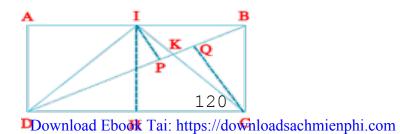
Xét số B = 9 x 10 x ...x 10 thừa số 10 nên số B = 90...0 có 999 chữ số 0 và 1 chữ số 9, nghĩa là có 1000 chữ số.

Vì
$$9 < 10$$
 nên $A = 9 \times 9 \times ... \times 9 < B = 9 \times 10 \times ... \times 10$

Vậy số A có ít hơn 1001 chữ số.

Bài 131. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD. Biết rằng diện tích phần màu vàng là 20cm2 và I là điểm chia AB thành 2 phần bằng nhau.

Lời giải. Kí hiệu S là diện tích của một hình. Nối D với I. Qua I và C vẽ các đường thẳng IP và CQ vuông góc với BD, IH vuông góc với DC.



CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

Ta có $S_{ADB} = S_{CDB} = 1/2$ S_{ABCD} $S_{DIB} = 1/2$ S_{ADB} (vì có chung đường cao DA, IB = 1/2 AB), $S_{DIB} = 1/2$ S_{DBC} .

Mà 2 tam giác này có chung đáy DB

Nên IP = 1/2 CQ. S_{IDK} = 1/2 S_{CDK} (vì có chung đáy DK và IP = 1/2 CQ) S_{CDI} = S_{IDK} + S_{DKC} = $3S_{DIK}$.

Ta có:

$$S_{ADI} = 1/2 \text{ AD x AI, } S_{DIC} = 1/2 \text{ IH x DC}$$

Mà IH = AD, AI =
$$1/2$$
 DC, $S_{DIC} = 2S_{ADI}$ nên $S_{ADI} = 3/2$ S_{DIK}

Vì AIKD là phần được tô màu vàng nên $S_{AIKD} = 20 (cm^2)$

$$S_{DAI} + S_{IDK} = 20(cm^2)$$
 downloadsachmienphi.com

$$S_{DAI} + 2/3$$
 $S_{ADI} = 20(cm^2)$ Download Sách Hay | Đọc Sách Online

$$S_{DAI} = (3 \times 20)/5 = 12 \text{ (cm}^2)$$

Mặt khác $S_{DAI} = 1/2 S_{DAB}$ (cùng chung chiều cao DA, AI = 1/2 AB)

=
$$1/4$$
 S_{ABCD} suy ra S_{ABCD} = $4 \times S_{DAI} = 4 \times 12 = 48 \text{ (cm}^2)$.

Bài 132. Nếu trong một tháng nào đó mà có 3 ngày thứ bảy đều là các ngày chẵn thì ngày 25 của tháng đó sẽ là ngày thứ mấy ?

Lời giải.

Cách 1. Trong một tháng nào đó có ba ngày thứ bảy là ngày chẵn thì chắc chắn còn có hai ngày thứ Bảy là ngày lẻ. Năm ngày thứ Bảy đó sắp xếp như sau :

Thứ	Bảy	Thứ	Bảy		
(1) chẵn	(2)	lẻ			
Thứ	Bảy	Thứ	Bảy	Thứ	Bảy
(3) chắn	(4)	lẻ		(5) chẵn	

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Số ngày nhiều nhất trong một tháng là 31 ngày. Tháng này có 4 tuần và 3 ngày. Nếu thứ bảy đầu tiên là ngày mùng 4 thì tháng đó sẽ có số ngày là: $4 + 7 \times 4 = 32$ (ngày); trái với lịch thông thường.

Vì thế thứ bảy đầu tiên (1) phải là ngày mùng 2; thứ 7 thứ tư sẽ là ngày: $2 + 7 \times 3 = 23$

Vậy ngày 25 của tháng đó là ngày thứ hai.

Cách 2. Lập bảng theo tuần lễ:

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Trong 3 cột đầu tiên chỉ có cột 2 thích hợp với đầu bài toán. Cột này có 5 ngày thứ bảy. Vì ngày 23 là thứ bảy, nên ngày 25 là thứ hai.

Bài 133. Bốn bạn Xuân, Hạy Thu, Đông có tất cả 61 viên bi. Xuân có số bi ít nhất, Đông có số bi nhiều nhất và là số lẻ, Thu có số bi gấp 9 lần số bi của Hạ. Hãy cho biết mỗi bạn có bao nhiều viên bi?

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Lời giải.

- + Số bi của Thu gấp 9 lần số bi của Hạ nên tổng số bi của Thu và Hạ là một số chẵn. Tống số bi của bốn bạn là số lẻ, số bi của Đông là số lẻ, tổng số bi của Hạ và Thu là số lẻ; do đó số bi của Xuân phải là số chẵn.
- + Số bi của Hạ phải là số bé hơn 4 vì nếu số đó là 4 thì số bi của Thu là 4 x 9 = 36. Khi đó ít nhất Đông có số bi là 37 thì chỉ riêng tổng số bi của Thu và Đông đã vượt quá tổng số bi của bốn bạn (36+37=73>61).
 - + Nếu số bi của Xuân là 2 thì số bi của Hạ là 3, số bi của Thu là 27

$$(3 \times 9 = 27)$$

Số bi của Đông là:

$$61 - (2 + 3 + 27) = 29$$
 (viên).

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

Bài 134. Thay các chữ cái dưới đây bởi các chữ số (chữ cái khác nhau thì thay bởi các chữ số khác nhau) sao cho kết quả các phép tính dưới đây đạt giá trị lớn nhất.

Lời giải. Vì N xuất hiện ở những hàng cao nhất và nhiều lần nhất nên N phải bằng 9 để kết quả lớn nhất. Tiếp đó C xuất hiện ở hàng cao nhất còn lại giống M và T nhưng C còn ở hai hàng khác nữa nên C bằng 8. Nếu M là 7 thì T là 6 và ngược lại, kết quả của phép toán không thay đổi. Với lập luận như trên thì H bằng 5, U bằng 4 và G là 3. Từ đó A bằng 2, Y bằng 1 và O là 0.

Vậy ta có 2 đáp số:

$$8548 + 6493 + 7521 + 80 + 9529 + 9321 - 20 - 11 = 41461$$

Bài 135: Thăng đố Long biết được số học sinh của trường Thăng cuối năm học vừa rồi có bao nhiều học sinh được nhận thưởng? Biết rằng số học sinh được nhận thưởng là số có ba chữ số và rất thú vị là chữ số hàng trăm, chữ số hàng đơn vị giống nhau. Nếu nhân số này với 6 thì được tích là số cũng có ba chữ số và trong tích đó có một chữ số 2.

Bài giải : Gọi số phi tìm là aba(a khác b;a; b nhỏ hoặc bằng 9). Theo đầu bài ta có: aba x 6 = deg (d khác 0; d; e; g nhỏ hơn hoặc bằng 9).

Nếu a lớn hơn hoặc bằng 2 thì tích nhiều hơn 3 chữ số. Vậy a = 1. Ta có 1b1x 6 = deg (deg có một chữ số 2).

Do đó : $g = 1 \times 6 = 6$ và d lớn hơn hoặc bằng 6. Vì thế : e = 2

Vì $b \times 6 = \text{nên } b = 2 \text{ hoặc } b = 7.$

Nếu b = 2 thì $121 \times 6 = 726$ (Đúng)

Nếu b = 7 thì 171 x 6 = 1026 (Loại)

Vậy số học sịnh nhận thưởng là 121 bạn.

Bài 136 : Em hãy di chuyển hai que diêm lại đúng vị trí để kết quả phép tính là đúng :

502+35×48=2003

Bài giải:

Cách 1: Ta chuyển que diêm ở giữa chữ số 8 để có chữ số 0. Lấy que diêm đó

ghép vào chữ số 5 của số 502 để được số 602. Lấy 1 que diêm ở chữ số 3 của số 2003 và

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

đặt vào vị trí khác của chữ số 3 đó để chuyển số 2003 thành số 2002, ta có phép tính đúng :

Cách 2: Ta chuyển que diêm ở giữa số 8 để có chữ số 0. lấy que diêm đó ghép vào chữ số 5 của số 502 để được số 602.

Lấy 1 que diêm ở chữ số 2 của số 602 và đặt vào vị trí khác của chữ số 2 đó để chuyển số 602 thành số 603, ta có phép tính đúng :

Bài 137: Một bạn chọn hai số tự nhiên tuỳ ý, tính tổng của chúng rồi lấy tổng đó nhân với chính nó. Bạn ấy cũng làm tưng tự đối với hiệu của hai số mà mình đã chọn đó. Cuối cùng cộng hai tích tìm được với nhau. Hỏi rằng tổng của hai tích đó là số chẵn hay số lẻ? Vì sao?

Bài giải : Sẽ xảy ra một trong hai trường hợp : C hai số đều chẵn (hoặc đều lẻ) ; một số chẵn và một số lẻ.

- a) Hai số chẵn (hoặc hai số lẻ). Tổng, hiệu của hai số đó là số chẵn. Số chẵn nhân với chính nó được số chẵn. Do đó cộng hai tích (là hai số chẵn) phải được số chẵn.
- b) Một số chẵn và một số lẻ. Tổng, hiệu của chúng đều là số lẻ. Số lẻ nhân với chính nó được số lẻ. Do đó cộng hai tích (là hai số lẻ) phải được số chẵn. Sách Online

Vậy theo điều kiện của bài toán thì kết quả của bài toán phải là số chẵn.

Bài 138 : a) Hãy phân tích 20 thành tổng các số tự nhiên sao cho tích các số tự nhiên ấy cũng bằng 20.

b) Bạn có thể làm như thế với bất kì số tự nhiên nào được không ?

Bài giải: Phân tích 20 thành tích các số tự nhiên khác 1.

$$20 = 2 \times 2 \times 5 = 4 \times 5 = 10 \times 2$$

Trường hợp : $2 \times 2 \times 5 = 20$ thì tổng của chúng là : 2+2+5=9. Vậy để tổng bằng 20 thì phải thêm vào : 20 - 9 = 11, ta thay 11 bằng tổng của 11 số 1 khi đó tích sẽ không thay đổi.

Lí luận tương tự với các trường hợp : $20 = 4 \times 5$ và $20 = 10 \times 2$. Ta có 3 cách phân tích như sau : Cách 1 :

Cách 2:

Cách 3:

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

b) Một số chia hết cho 1 và chính nó sẽ không làm được như trên vì tích của 1với chính nó luôn nhỏ hơn tổng của 1 với chính nó.

Bài 139 : Tìm số tự nhiên a nhỏ nhất sao cho a chia cho 2 dư 1, chia cho 5 dư 1, chia cho 7 dư 3 và chia hết cho 9.

Bài giải: Vì a chia cho 2 dư 1 nên a là số lẻ.

Vì a chia cho 5 dư 1 nên a có tận cùng là 1 hoặc 6.

Do đó a phải có tận cùng là 1.

- Nếu a là số có hai chữ số thì do a chia hết cho 9 nên a = 81, loại vì 81 : 7 = 11 dư 4 (trái với điều kiện của đề bài).
- Nếu a là số có ba chữ số thì để a nhỏ nhất thì chữ số hàng trăm phải là 1. Khi đó để a chia hết cho 9 thì theo dấu hiệu chia hết cho 9 ta có chữ số hàng chục phi là 7 (để 1 + 7 + 1 = 9 9).

Vì 171 : 7 = 24 dư 3 nên a = 171.

Vậy số phải tìm nhỏ nhất thỏa mãn điều kiện của đề bài là 171.

Bài 140 : Số này nằm trong phạm vi các số tự nhiên từ 1 đến 58. Khi viết "nó" không sử dụng các chữ số 1 ; 2 ; 3. Ngoài ra "nó" là số lẻ và không chia hết cho các số 3 ; 5 ; 7. Vậy "nó" là số nào ?

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Bài giải: Nó là số lẻ nằm trong phạm vi các số tự nhiên từ 1 đến 58, khi viết nó không sử dụng các chữ số 1; 2; 3 nên nó có thể là: 5; 7; 9; 45; 47; 49; 55; 57; 59. Nhưng nó không chia hết cho 3; 5; 7 nên trong các số trên chỉ có số 47 là thỏa mãn. Vậy nó là số 47.

Bài 141 : Bạn Tân thực hiện phép chia một số cho 12 thì dư 1 và chia số đó cho 14 thì dư 2. Bạn hãy chứng tỏ Tân đã làm sai ít nhất một phép tính.

Bài giải: $A = 12 \times p + 1 = 14 \times q + 2 \text{ (với p ; q là số tự nhiên)}$

Ta thấy : $12 \times p$ là số chẵn nên $A = 12 \times p + 1$ là số lẻ.

 $14 \times q$ là số chẵn nên $A = 14 \times q + 2$ là số chẵn.

A không thể vừa lẻ vừa chẵn nên chắc chắn có ít nhất một phép tính sai.

Bài 142 : Vườn cây bà Thược có số cây chưa đến 100 và có 4 loại cây : xoài, cam, mít, bưởi. Trong đó số cây xoài chiếm 1/5 số cây, số cây cam chiếm 1/6 số cây, số cây bưởi chiếm1/4 số cây và còn lại là mít. Hãy tính xem mỗi loại có bao nhiều cây ?

Bài giải : Số cây xoài chiếm 1/5 số cây, số cây cam chiếm 1/6 số cây, số cây bưởi chiếm 1/4 số cây nên số cây trong vườn phải chia hết cho 4, 5, 6. Mà 6

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

cây trong vườn phải chia hết cho 3, 4, 5. Số nhỏ hơn 100 chia hết cho 3, 4, 5 là 60. Vậy số cây trong vườn là 60 cây.

Số cây xoài trong vườn là : 60 : 5 = 12 (cây)

Số cây cam trong vườn là : 60 : 6 = 10 (cây)

Số cây bưởi trong vườn là : 60 : 4 = 15 (cây)

Số cây mít trong Vườn là : 60 - (12 + 10 + 15) = 23 (cây)

Đáp số: xoài: 12 cây; cam: 10 cây; bưởi: 15 cây; mít: 23 cây

Bài 143 : Bạn hãy chia tấm bìa bên dưới thành 6 phần giống hệt nhau về hình dạng và mỗi phần có một bông hoa.

Bài giải: Ta chia tấm bìa thành các ô vuông nhỏ bằng nhau như trong hình vẽ sau:

Nhìn hình vẽ ta thấy tổng số ô vuông nhỏ là 18 ô. Do bìa thành 6 phần giống hệt nhau về hình dạng thì mỗi phần sẽ = 3 (ô) và hình dạng mỗi phần phải có dạng hình chữ L.

đó khi chia tấm có số ô là : 18 : 6 Ta có cách chia

như sau : (cắt theo đường màu) downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Onli Te

Bài 144 : Cho dãy các số chẵn liên tiếp : 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; ... ; 998 ; 1000. Sau khi điền thêm các dấu + hoặc dấu - vào giữa các số theo ý mình, bạn Bình thực hiện phép tính được kết quả là 2002 ; bạn Minh thực hiện phép tính được kết quả là 2006. Ai tính đúng ?

Bài giải : Từ 2 đến 1000 có : (1000 - 2) : 2 + 1 = 500 (số chẵn) Tổng các số đó : N = (1000 + 2) x 500 : 2 = 250500. Số này chia hết cho 4. Khi thay + a thành - a thì N bị giảm đi a x 2 cũng là số chia hết cho 4. Do đó

kết quả cuối cùng phải là số chia hết cho 4. Bình tính được 2002, Minh tính được 2006 đều là số không chia hết cho 4. Vậy cả hai bạn đều tính sai.

Bài 145 : Trường Tiểu học Xuân Đỉnh tham gia hội khỏe Phù Đổng, có 11 học sinh đoạt giải, trong đó có 6 em giành ít nhất 2 giải, có 4 em giành ít nhất 3 giải và có 2 em giành mỗi người 4 giải. Hỏi trường đó đã giành được bao nhiêu giải ?

Bài giải : Có 11 em đoạt giải, trong đó có 6 em giành ít nhất 2 giải nên số học sinh giành mỗi em 1 giải là : 11 - 6 = 5 (em). Có 6 em giành ít nhất 2 giải, trong đó có 4 em giành ít nhất 3

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

giải nên số em giành mỗi em 2 giải là : 6 - 4 = 2 (em). Có 4 em giành ít nhất 3 giải trong đó có có 2 em giành mỗi em 4 giải nên số em giành mỗi em 3 giải là : 4 - 2 = 2 (em). Số em giành từ 1 đến 4 giải là : 5 + 2 + 2 + 2 = 11 (em). Do đó không có em nào giành được nhiều hơn 4 giải. Vậy số giải mà trường đó giành được là : $1 \times 5 + 2 \times 2 + 3 \times 2 + 4 \times 2 = 23$ (giải).

Bài 146: Tính nhanh tổng sau:

$$\frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{11}{12} + \frac{19}{20} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$$

Bài giải: Đặt tổng trên bằng A ta có:

$$A = 1 - \frac{1}{2} + 1 - \frac{1}{6} + 1 - \frac{1}{12} + 1 - \frac{1}{20} + 1 - \frac{1}{30} + 1 - \frac{1}{42} + 1 - \frac{1}{56} + 1 - \frac{1}{72} + 1 - \frac{1}{90} =$$

$$= \underbrace{1 + 1 + 1 + \dots + 1}_{9 \text{ sof } 1} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90}\right) =$$

$$= 9 - \left(\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8} + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9 \times 10}\right) =$$

$$= 9 - \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{77} + \frac{1}{7 \times 8} + \frac{1}{8 \times 9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right) =$$

$$= 9 - \left(1 - \frac{1}{10}\right) = 9 - \frac{9}{10} = \frac{81}{10}.$$
Download Sách Hay | £ Doc Sách Online

Bài 147 : Tìm số tự nhiên a $\frac{d\hat{e}}{dt}$ biểu thức : A = 4010 - 2005 : (2006 - a) có giá trị nhỏ nhất.

Bài giải: Để A có giá trị nhỏ nhất thì số trừ 2005: (2006 - a) có giá trị lớn nhất không vượt quá 4010. Để 2005: (2006 - a) có giá trị lớn nhất thì số chia (2006 - a) có giá trị nhỏ nhất lớn hơn 0.

Vậy 2006 -
$$a = 1$$

 $a = 2006 - 1$
 $a = 2005$.

Bài 148: Một lớp có 29 học sinh. Trong một lần kiểm tra chính tả. bạn Xuân mắc 9 lỗi, còn các bạn trong lớp mắc ít lỗi hơn. Chứng minh rằng: Trong lớp có ít nhất 4 bạn có số lỗi bằng nhau (kể cả trường hợp số lỗi bằng 0).

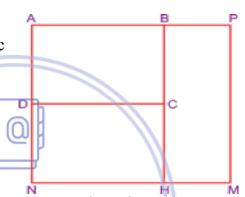
Bài giải : Vì các bạn trong lớp đều có ít lỗi hơn Xuân, nên các bạn chỉ có số lỗi từ 0 đến 8. Trừ Xuân ra thì số bạn còn lại là : 29 - 1 = 28 (bạn). Nếu chia các bạn còn lại thành các nhóm theo

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

số lỗi thì tối đa có 9 nhóm. Nếu mỗi nhóm có không quá 3 bạn thì 9 nhóm sẽ có không quá 3 x 9 = 27 (bạn). Điều này mâu thuẫn với số bạn còn lại là 28 bạn. Chứng tỏ ít nhất phải có một nhóm có quá 3 bạn tức là trong lớp có ít nhất có 4 bạn có số lỗi bằng nhau.

Bài 149: Hợp tác xã Hòa Bình dự định xây dựng một khu vui chơi cho trẻ em trong xã. Vì thế họ đã mở rộng một mảnh đất hình chữ nhật để diện tích gấp ba lần diện tích ban đầu. Chiều rộng mảnh đất chỉ có thể tăng lên gấp đôi nên phải mở rộng thêm chiều dài. Khi đó mảnh đất trở thành hình vuông. Hãy tính diện tích khu vui chơi đó. Biết rằng chu vi mảnh đất ban đầu là 56 m.

Bài giải: Gọi mảnh đất hình chữ nhật lúc khi mở rộng mảnh đất hình chữ nhật để được vuông APMN có cạnh hình vuông gấp 2 lần đất hình chữ nhật ABCD và diện tích gấp 3 lần đất hình chữ nhật ấy. Khi đó diện tích của các chữ nhật ABCD, DCHN, BPMH bằng nhau.



đầu là ABCD, mảnh đất hình chiều rộng mảnh diện tích mảnh mảnh đất hình

Mảnh đất hình chữ nhật BPMH có độ dài cạnh BH gấp 2 lần độ dài cạnh AD nên

$$BP = \frac{1}{2}AB \text{ hay } AB = \frac{2}{3}AP.$$
Download Sách Hay | Đọc Sách Online

Ta lại có AD =
$$\frac{1}{2}$$
AP nên AD AB = $\frac{1}{2}$ AP : $\frac{2}{3}$ AP = $\frac{3}{4}$.

Nửa chu vi mảnh đất ban đầu là 56 m nên AD + AB = 56 : 2 = 28 (m).

Ta có : Chiều rộng mảnh đất ban đầu (AD) là : $28 : (3 + 4) \times 3 = 12$ (m).

Cạnh hình vuông APMN là : $12 \times 2 = 24 \text{ (m)}$.

Diện tích khu vui chơi là : $24 \times 24 = 576 \text{ (m}^2)$.

ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI MÔN :TOÁN LỚP 5

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Bài 1(1,5 điểm): Tìm y biết:

a)
$$y-6:2-(48-24 \times 2:6-3)=0$$

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

b)
$$(7 \times 13 + 8 \times 13) : (9\frac{2}{3} - y) = 39$$

Bài 2 (2 điệm): Tính nhanh:

a) (1+3+5+7+...+2003+2005) x (125 125 x 127 - 127 127 x 125)

b) $\frac{19.8:0.2x44.44x2x13.2:0.25}{3.3x88.88:0.5x6.6:0.125x5}$

Bài 3 (2 điểm): Ba xe ôtô chở 147 học sinh đi tham quan. Hỏi mỗi xe chở bao nhiều học sinh? Biết rằng $\frac{2}{3}$ số học sinh xe thứ nhất bằng $\frac{3}{4}$ số học sinh xe thứ hai và bằng $\frac{4}{5}$ số học sinh xe thứ ba.

Bài 4 (1 điểm): Tìm hai số sao cho tổng của chúng nhỏ nhất, biết rằng mỗi số có năm chữ số và tổng các chữ số của hai số đó là 89.

Bài 5 (1 điểm): Với ba mảnh bìa trên đó viết các số 23, 79, và ab, người ta ghép chúng thành các số có sáu chữ số khác nhau có thể được. Rồi tính tổng của tất cả các số này được 2 989 896. Tìm ab.

Bài 6 (2,5 điểm): Hình vuông ABCD có cạnh 6 cm. Trên đoạn BD lấy điểm E và P sao cho BE = EP = PD. a) Tính diện tích hình vuông ABCD.

- b) Tính diện tích hình AECP.
- c) M là điểm chính giữa cạnh PC, N là điểm chính giữa cạnh DC. MD và NP cắt nhau tại I. So sánh diện tích tam giác IPM với diện tích tam giác IDN.

ĐÁP ÁN THI HỌC SINH GIỎI MÔN:TOÁN LỚP 5

Bài 1(1,5 điểm):

a) Tính đúng
$$y = 40$$
 (0,75 $\tilde{\text{diem}}$)

b) Tính đúng
$$y = 4\frac{2}{3}$$
 (0,75điểm)

Bài 2(2 điểm):

a) Vì
$$125\ 125x127 - 127\ 127x125 = 1001x125x127 - 1001x127x125 = 0$$

nên : $(1+3+5+...+2005)(125\ 125x127 - 127\ 127x125) = 0$ (1điểm)

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

$$b) \frac{19,8:0,2x44,44x2x13,2:0,25}{3,3x88,88:0,5x6,6:0,125x5} = \frac{19,8x5x88,88x13,2x4}{3,3x88,88x13,2x4} = \frac{19,8x5x88,88x13,2x4}{3,3x88,88x13,2x4x2x5} = \frac{19,8x5x88,88x13,2x4}{3,3x88,88x13,2x4x2x5} = 3$$
Bài $3(2 diém): \frac{2}{3} = \frac{12}{18}; \frac{3}{4} = \frac{12}{16}; \frac{4}{5} = \frac{12}{15}$ (0,25diém)

- Lập luận đứng số học sinh xe I, II, III theo thứ tự gồm 18, 16, 15 phần bằng nhau (hoặc về sơ đồ đoạn thẳng) (0,5diém)

- Tính đúng số học sinh xe thứ hai (0,25diém)

- Tính đúng số học sinh xe thứ ba (0,25diém)

- Tính đúng số học sinh xe thứ ba (0,25diém)

- Kết luận đứng (Xe I: 54; xe II: 48; xe III: 45 học sinh) (0,25diém)

Bài $4(1 diém)$: Hai số đã cho có: $5 \times 2 = 10$ (chữ số) (0,25diém)

Chữ số lớn nhất là 9 nên tổng số lớn nhất cố thể có của các chữ số hai số đổ là: 9 x 10 = 90 (0,25diém)

Vậy tổng nhỏ nhất khi một số là 99 999 và số kia là 89 999. (0,25điểm)

Vậy tổng nhỏ nhất khi một số là 99 999 và số kia là 89 999. (0,25điểm)

Bài $5(1 diém)$: -Ta lập được các số (23 + 79 + ab) x 20 202 (0,25điểm)

- Lập luận được tổng là : (23 + 79 + ab) x 20 202 (0,25điểm)

- Tim dược : 23 + 79 + ab = 2 989 896 : 20 202 = 148 (0,25điểm)

- Tính đưng diện tích hình vuông ABCD (0,25điểm)

a) Tính đưng diện tích các tam giác ADP, APE, AEB, CPD,

CPE, CEB bằng nhau và bằng $\frac{1}{6}$ diện tích hình vuông ABCD

- Lập luận đưng diện tích hình AECP bằng $\frac{1}{3}$ diện tích hình vuông ABCD

- Tính đưng diện tích tam giác DPM và DPN bằng nhau

- Lập luận đứng diện tích tam giác PMI và DNI bằng nhau

- Lập luận đứng diện tích tam giác PMI và DNI bằng nhau

- Lập luận đứng diện tích tam giác DPM Nà DPN bằng nhau

- Lập luận đứng diện tích tam giác DPM là DNI bằng nhau

- Lập luận đứng diện tích tam giác DPM là DNI bằng nhau

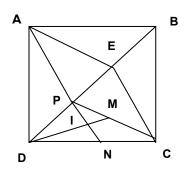
- Lập luận đứng diện tích tam giác DPM là DNI bằng nhau

- Lập luận đứng diện tích tam giác DPM là DNI bằng nhau

- Lập luận đứng diện tích tam giác DPM là DNI bằng nhau

- Lập luận đứng diện tích tam giác DPM là DNI bằng nhau

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5



*Chú ý :Học sinh có thể giải cách khác, nếu chính xác



downloadsachmienphi.com

bui kiÓm tra chän häc sinh giái lip 5

§Ò bui

C©u 1: (1®iÓm)

Şäc kÜ ®o¹n v"n sau vụ tr¶ lêi c©u hái.

"ChiÒu nµo còng vËy, con chim ho¹ mi Êy kh«ng biÕt tù ph¬ng nµo bay ®Õn ®Ëu trong bôi tÇm xu©n ë vên nhµ t«i mµ hãt.

 $H \times nh$ nh $su\`{e}t$ $m\'{e}t$ $ng\mu y$ $h \ll m$ $@\~a$, $n\~a$ vui $m\~ong$ $v \times @·$ $@\^ic$ tha $h\~a$ rong ruæi bay $ch \neg i$ $kh\~a p$ $tr\~ei$ m@y $gi\~a$, $u\`{e}ng$ bao $nhi\~a$ u $n\'{i}c$ $su\`{e}i$ m, t trong khe $n\'{o}i$, $n\~Om$ bao $nhi\~a$ u thØ qu \P ngon ng"at $nh\~Et$ $\'{e}$ $r\~ong$ xanh. Cho $n\~a$ $nh\div ng$ buæi $chi\~Ou$ $ti\~Ong$ $h\~at$ $c\~a$ khi r'am riam ria

- 1. So¹n v"n tran cã néi dung ca ngîi ®iòu gx?
- 2. So¹n v¨n tran cã mÊy tố l,y?
- C©u 2: T×m vµ ghi l¹i c,c danh tõ, ®éng tõ vµ tÝnh tõ trong c,c c©u sau:

 $\$\~On\ b$ ©y giê, Hoa vÉn kh
«ng qu²n $\$\^ic$ khu
«n mÆt hiÒn tõ, mại tãc b¹c, \$«i m¾t \$Çy th¬ng y²u lo l¾ng cña «ng.

C@u 3: X,c @Pnh tr¹ng ng÷, chñ ng÷, vÞ ng÷ trong c,c c@u sau:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

- a. Ngoµi vên, tiÕng ma r-i lép ®ép.
- b. Gi÷a hå, næi lan mét hßn ®¶o nhá.
- c. V× ch $\ddot{}$ m ch $\not{}$ 0 häc t $\ddot{}$ 5p, b¹n Lan cña líp em $@\cdot @^1$ t häc sinh qiái.

C@u 4: Cho mét sè tõ sau:

ThËt thụ, b¹n bì, h háng, san sî, ch¨m ch∅, g¾n bã, b¹n ®êng, ngoan ngo:n, gióp ®ì, b¹n ®äc, khã kh¨n.

 $H \cdot y s^{3}4p x\tilde{O}p c$, c to tran $@Cy v\mu o 3 nhãm:$

- a) Tõ ghĐp tæng hîp
- b) Tõ ghĐp ph©n lo¹i
- c) Tõ l,y.

C©u 5. Em h·y viÕt lan nh÷ng c¶m nghÜ cña m×nh khi ®äc xong ®o¹n th¬:

"Nh÷ng v¹t n¬ng mµu mËt Lóa chÝn ngËp trong thung Vµ tiÕng nh¹c ngùa rung Suèt triÒn rõng hoang d∙"

(PhÝa tríc

cæng trêi- NguyÔn §×nh ¶nh)

C©u 6:

Em $h \cdot y$ t¶ l^1 i mét $k\hat{u}$ vËt y^au thÝch nhÊt m μ em l^a l^a 0 l^a 1 l^a 2 l^a 3 l^a 4 l^a 4 l^a 6 l^a 6 l^a 7 l^a 8 l^a 9 l^a 9 l

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

\$,p ,n bμi kiÓm tra chän häc sinh giái líp 5
N"m häc 2008- 2009
m«n: tiÕng viÖt

C©u 1: (0,5®iÓm)

– Ca ngîi ti Õng hãt v
µ ®êi sèng tù do phãng kho ng cña chim ho¹ mi.(0,25®)

- Bèn tõ l,y.(0,25®)

C©u 2.(1®iÓm)

Danh tõ: B©y giê, Hoa, khu«n mÆt, m¸i tãc, ®«i m¾t, «ng (0,5®)

Séng tõ: Quan, th-ng yau, lo $1\frac{3}{4}$ ng (0.25®)

TÝnh tõ: Hiòn tõ, b^1c , \mathbb{R} Cy (0.25 \mathbb{R})

C©u 3(1,5®iÓm)

Lµm ®óng mçi c©u cho 0,5 ®iÓm.

a. Ngoµi vên,/ tiÕng ma r¬i/ lép ®ép.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

IN CN VN

- b. Gi÷a hå,/
 TN VN CN mét hßn ®¶o nhá.
- c. $\underline{\text{V}\times\text{ ch}^{\text{``m}}\text{ chØ häc t\"{E}p,}}$ $\underline{\text{b}^{\text{`n}}\text{ Lan c\~{n}a l\'{1}p em}}$ $\underline{\text{@}\cdot\text{@}^{\text{`}}\text{B}^{\text{`}}\text{t häc sinh gi\'{a}i}}$ $\underline{\text{CN}}$ $\underline{\text{VN}}$

C©u 4. (1®iÓm)

- a) Tổ ghĐp cã nghÜa tæng hîp: h háng, san sĨ, g¾n bã, gióp @i(0,5@)
- b) Tổ ghĐp cã nghữa ph©n lo¹i: b¹n ®êng, b¹n ®äc(0,25®)
- c) Tõ l_y: thËt thµ, ch⁻m chØ, ngoan ngo⁻n, khã kh⁻n(0,25 $^{\circ}$) C©u 5:(1 $^{\circ}$ ióm)

"Nh÷ng v¹t n¬ng mµu mËt Lóa chÝn ngËp trong thung Vµ tiÕng nh¹c ngùa rung Suèt triÒn rõng hoang d∙"

(PhÝa

tríc cæng trêi- NguyÔn §×nh ¶nh)

HS nau ®îc:

Chố b>ng bèn c©u th¬ nhng t,c gi¶ ®· mi³u t¶ ®îc mét bốc tranh t¬ng ®èi hoµn chốnh vò vî ®Ñp cña phÝa tríc cæng trêi víi kh«ng gian tr¶i réng(cña triòn rõng, cña v¹t n¬ng, cña thung lóa), víi mµu s¾c £p ñ 1 an h¬ng(mµu mët, mµu lóa chÝn) vµ vang vang trong ®ã lµ mét kh«ng gian rÊt ®Æc trng vµ quen thuéc cña vïng nói rõng(tiÕng nh 1 c ngùa rung). Bốc tranh tÜnh lÆng nhng Èn chóa mét sốc sèng néi lùc, mét vÎ 8 Np 1 Ang s 6 u, tinh tÕ....

C©u 6.

Häc sinh viỗt bµi v"n (kho¶ng 20-25 dßng) t¶ mét kû vËt mµ m×nh yªu thÝch viỗt ®óng kiốu bµi v"n t¶ ®å vËt, diỗn t¶ lu lo¸t râ rµng.

- a, Më bµi(1®iÓm): giíi thi
Öu ®îc kû v Ët m×nh y³u thÝch. V Ët kû ni
Öm Êy do ai tÆng, tÆng khi nµo?
- b, Th©n bµi(3®iÓm)
- T¶ theo thø tù chÆt chÏ, hîp lý(t¶ bao qu t, t¶ chi tiÕt) 1®iÓm
- Biỗt chân t¶ nh÷ng nĐt cô thÓ, næi bËt nh»m" VÏ" l¹i ®å vËt ®ã thËt sinh ®éng, hÊp dÉn.
- T¶ cã t©m tr¹ng.
- Béc lé c¶m xóc, th i ®é, t×nh c¶m cña b¶n th©n, cè g¾ng truyÒn ®Õn ngêi ®äc c¶m xóc, Ên tîng ®Ñp vÒ vËt kû niÖm ®ã(1®iÓm)
- c, Kỗt bµi(1®iÓm): ThÓ hiÖn ®ù¬c t×nh c¶m yªu quý, tr©n träng vËt kû niÖm víi nh÷ng viÖc lµm vµ hµnh ®éng cô thÓ….
- * KhuyÕn khÝch nh÷ng HS cã më bµi gi¸n tiÕp vµ kÕt bµi më réng
- + §iÓm toµn bµi tiÕng viÖt chÊm ®iÓm 10 lµm trßn ®Õn 0.5.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

- + $\$i\acute{o}m$ toµn bµi ti $\~{o}ng$ vi $\"{o}t$ b $\~{p}$ tr $\~{o}$ $\$i\acute{o}m$ v \grave{o} ch \div x $\~{e}u$ vµ lçi ch $\'{y}$ nh sau:
- Ch÷ xÊu, tr×nh bµy bÈn trõ 1 ®iÓm (GV chÊm linh ®éng)

Đề thi và ĐA HS giỏi cấp huyện MÔN: TiỐng viÖt

Thời gian làm bài: 90 phút (Kh«ng kố thêi gian giao ®Ò)

Bài 1 (2,5 điểm): a)Tìm những từ đồng nghĩa và trái nghĩa với từ" Cố ý"?

b) Chọn các từ sau để xếp thành các nhốm từ đồng nghĩa: chằm bặp, lung lay, vỗ về, ỉ eo, chứa chan, thiết tha, ngập tràn, ca thán, lấp lánh, lạnh lung, ê a, lấp loá, đầy ắp, dỗ dành, da diết, nồng nàn, long lánh enphi.com

Bài 2 (3,5 điểm):

a) Các từ được gạch dưới trong đoạn văn sau thuộc từ loại gì?

(DT, ĐT, TT, Đại từ, QHT)

<u>Thời gian trôi đi nhanh quá. Tôi đã trưởng thành, đã là một thanh niên, đã có công ăn việc làm, đã có xe máy, đã phóng vù vù qua khắp phố phường, thì tôi vẫn cứ nhớ mãi những kỉ niệm thời ấu thơ.</u> Tôi cứ nhớ mãi <u>về bà, về sự thương yêu của</u> bà, <u>và lòng</u> tôi cứ <u>bùi ngùi thương nhớ...</u>

b) Chia các từ sau thành ba nhóm: DT; ĐT; TT

biết ơn, ý nghĩa, vật chất, giải lao, long biết ơn, hỏi, điều, trao tặng, câu hỏi, ngây ngô, sự trao tặng, nhỏ nhoi, chắc, sống động.

Bài 3 (3,5 điểm):

a) Xác định chủ ngữ, vị ngữ, trạng ngữ trong câu sau:

Tối hôm ấy, vừa ăn cơm xong, một thanh niên to, cao, khoác trên mình chiếc áo choàng đen bước vội đến địa điểm đã hẹn.

b) Mỗi dấu phẩy trong câu sau có tác dụng gì?

Trưa, ăn cơm xong, tôi đội chiếc mũ vải, hăm hở bước ra khỏi nhà.

- c) Chỉ ra quan hệ từ dung sai trong các câu sau và sửa lại cho đúng:
- Vùng đất này khó trồng trọt nên có nhiều sỏi đá.
- Tuy không học bài thì em bị điểm kém.
- Vì công việc khó nhọc nhưng bố vẫn kiên trì theo đuổi.

<u>Bài 4</u> (**4**,5 ®iÓm)

Cho khổ thơ sau:

Ngày mai

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

Chiếc đập lớn nối liền hai khối núi

Biển sẽ nằm bỡ ngỡ giữa cao nguyên

Sông Đà chia ánh sang đi muôn ngả

Từ công trình thuỷ điện lớn đầu tiên.

Ước mơ của nhà thơ Quang Huy có nhà máy thuỷ điện trên song Đà đã thành hiện thực. Em cảm nhận được những hình ảnh gì ở hai dòng thơ đầu của khổ thơ trên? Từ " bỡ ngỡ " có gì hay?

Bài 5 (5 điểm):

Em đã từng chứng kiến cảnh thôn quê ồn ào, nhôn nhịp, hối hả trong lúc trời vần vũ chuyen mưa, rồi con going ập đến. Hỹa tả lại cảnh đó.

(Điểm chữ viết và trình bày 1 điểm)

Đáp án đề thi HS giỏi môn tiếng Việt

Câu 1: a) Đồng nghĩa: cố tình, cố ý

Trái nghĩa: vô ý, sơ ý,...

b) Nhóm1: chằm bặp, vỗ về, dỗ dành

Nhóm 2: i eo, ca than, kêu ca.

Nhóm 3: chứa chan, ngập tràn, đầy ắp

Nhóm 4: lấp lánh, lấp loá, long lánh

Nhóm 5: da diết, thiết tha, nồng nàn

Câu 2: a) DT: thời gian, thanh niên, xe máy, phố phường, bà, kỉ niệm, sự thương yêu, long

Đt: trôi đi, trưởng thành, phóng, nhớ, ngậm ngùi, thương nhớ

TT: nhanh, vù vù, thơ ấu

downloadsachmienphi.com

Đại từ: tôi, tôi

QHT: qua, thì, về, và, của Download Sách Hay l. Đọc Sách Online b)DT: long biết ơn, ý nghĩa, vật chất, câu hỏi, sự trao tặng, điều

Đt: biết ơn, hỏi, trao tặng, giải lao, xốn xang

TT: ngây ngô, nhỏ nhoi, chắc, sống động

Câu 3:

a) Dấu phẩy thứ nhất: Tách hai trang ngữ

Dấu phẩy thứ hai: Tách trạng ng ữ với v ế câu

Dấu phẩy thứ ba: Tách hai vị ng ữ

b) Trạng ngữ: Tối hôm ấy

Ch ủ ng ữ: m ột thanh niên cao, to, khoác trên m ình chiếc áo choàng đen

Vị ngữ: bước vội đến địa điểm đã hẹn

- c) nên thay bằng vì
- tuy thay bằng nếu
- vì thaybằng tuy

Câu 4: - Chiếc đập lớn nối liền hai khối núi: Câu thơ nói lên sự gắn bó của con người với thiên nhiên- con người làm chủ thiên nhiên(chiếc đập lớn là thành quả lao động của con người, hai khối núi là thiên nhiên hung vĩ...)

- Hình ảnh" Biển sẽ nằm..." nói lên sức mạnh của con người đã làm chủ khoa học hiện đại, đã đắp đập ngăn sông xây dựng được nhà máy thuỷ điện trên cao nguyên.
 - Bằng cách sử dụng phép nhân hoá, tác giả đã gắn cho biển tâm trạng như người.
 - Ngạc nhiên vì sự xuất hiện lạ lung của mình giữa giữu vùng đất cao("bỡ ngỡ" nghĩa là lạ

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

lung, ngơ ngác, chưa quen thuộc. Giữa cao nguyên song Đà xuất hiện một bể nước mênh mông dâng cao, đầy ắp sao không bỡ ngỡ)

- Từ" bỡ ngỡ" trong bài thơ còn biểu lộ niềm tự hào, ngạc nhiên

ĐỀ THI KSHSG LỚP 5 - LẦN 4- NĂM HỌC 2010- 2011 MÔN: TIẾNG VIỆT

Thời gian làm bài: 60 phút (Không kể thời gian chép đề)

Bài 1: Chỉ ra quan hệ từ dùng sai trong các câu sau và chữa lại cho đúng.

- a) Nếu Rùa biết mình chậm chạp nên nó cố gắng chạy thật nhanh.
- b) Tuy Thỏ cắm cổ chạy miết nên nó vẫn không chạy đuổi kịp Rùa.
- c) Câu chuyện này không chỉ hấp dẫn, thú vị nên nó còn có ý nghĩa giáo dục rất sâu sắc.

Bài 2: Chia các từ sau thành 3 nhóm: Danh từ, động từ, tính từ.

Biết ơn, long biết ơn, ý nghĩa, vật chất, giải lao, hỏi, câu hỏi, điều, trao tặng, sự trao tặng, ngây ngô, nhỏ nhoi.

Bài 3: Tìm đại từ trong đoạn hội thoại sau, nói rõ từng đại từ thay thế cho từ ngữ nào?

Trong giờ ra chơi, Nam hỏi Bắc:

- Bắc ơi, hôm qua bạn được mấy điểm môn Tiếng Anh?
- Tớ được mười, còn cậu được mấy điểm? Bắc nối.

Tớ cũng thể.

Bài 4: Tìm chủ ngữ, vị ngữ, trạng ngữ trong các câu sau:

- a) Tôi thật diễm phúc vì được cuộc sống ban tặng một cơ thể lành lặn và khỏe mạnh.
- b) Với đôi mắt trong sáng, tôi có thể ngắm nhìn những người thân yêu và cuộc sống tươi đẹp xung quanh.

Bài 5: Trong bài Hạt gạo làng ta, nhà thơ Trần Đăng Khoa có viết:

Hạt gạo làng ta

Có bão tháng bảy

Có mưa tháng ba

Giọt mồ hôi sa

Có mưa tháng sáu

Nước như ai nấu

Chết cả cá cờ

Cua ngoi lên bờ

Mẹ em xuống cấy...

Em hiểu đoạn thơ trên như thế nào? Hình ảnh đối lập trong đoạn thơ gợi cho em những suy nghĩ gì?

người mẹ để làm ra hạt gạo và chúng ta lại càng thêm yêu thương mẹ biết bao nhiêu!

<u>Bài 6:</u>

"MÑ dang ®«i c¸nh Con biÕn vµo trong MÑ ngÈng ®Çu tr«ng B©y giê thong th¶ MÑ ®i lªn ®Çu Sun con bĐ tÝ

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Bän diÒu bän qu¹

LÝu rÝu theo sau"

 $(Ph^1m$

Hæ)

Dùa vụo 80^{1} n th \neg tr a n, em h \cdot y t \P 8μ n g μ con 8μ ang theo m \tilde{N} 8i kiỗm måi.

ĐÁP ÁN:

Bài 1: (1đ)

Câu a: Từ nếu thay từ vì

Câu b: Từ nên thay từ nhưng

Câu c: Từ nên thay từ mà

Bài 2: (1,5đ)

Danh từ: long biết ơn, ý nghĩa, vật chất, câu hỏi, điều, sự trao tặng.

Động từ: Biết ơn, giải lao, hỏi, trao tặng

Tính từ: ngây ngô, nhỏ nhoi

Bài 3: (1đ)

- Câu "Bắc ơi...": từ bạn (danh từ lâm thời làm đại từ) thay thế cho từ Bắc.

- Câu "Tớ được mười...": Tớ thay thế Bắc; cậu thay thế Nam.

- Câu "Tớ cũng thế": Tớ thay thế Nam; Thế thay thế cụm từ "được điểm 10".

Bài 4: (1,5)

c) Tôi thật diễm phúc vì được cuộc sống ban tặng một cơ thể lành lặn và khỏe TN

<u>mạnh.</u>

d) <u>Với đôi mắt trong sáng, tôi có thể ngắm nhìn những người thân yêu</u> và <u>cuộc</u>
TN CN VN CN

sống tươi đẹp xung quanh.

VN

Bài5: (2đ)

Hạt gạo của làng quê ta đã từng phải trải qua biết bao khó khăn thử thách to lớn của thiên nhiên: nào là bão thàng bảy, nào là mưa tháng ba... Hạt gạo còn được làm ra từ những giọt mồ hôi của người mẹ hiền trên cánh đồng nắng lửa: "Giọt mồ hôi sa/ Có mưa tháng sáu/ Nước như ai nấu/ Chết cả cá cờ/ Cua ngoi lên bờ/ Mẹ em xuống cấy...". Hình ảnh đối lập ở hai dòng thơ cuối ("Cua ngoi lên bờ/Mẹ em xuống cấy" gợi cho ta nghĩ đến sự vất vả, gian truân của người mẹ khó có gì so sánh nổi. Qua đó chúng ta càng cảm nhận sâu sắc được nỗi vất vả của

Bài 6: (3đ)

HS biết dựa vào ý thơ làm được một bài văn miêu tả có đủ 3 phần đảm bảo y/ c khoảng 25 dòng)

(GV linh động cho điểm chú ý hành văn và cách dùng từ ngữ miêu tả của học sinh...)

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

®Ò thi häc sinh giái - khèi 5

n"m häc: 2005 - 2006 M«n: TiÕng ViÖt

Thêi gian: 90' (kh«ng kố thêi gian chĐp ®Ò)

C©u1: (1 ®iÓm)

X,c ®Þnh tố lo¹i cña nh÷ng tố ®îc g¹ch ch©n:

- a, Mêy h«m nay b¹n êy suy nghÜ d÷ l¾m.
- b, T«i rÊt tr©n träng nh÷ng suy nghÜ cña b¹n.
- c, Trong tr
Ën bãng $\mathbb{B}_{\text{\tiny s}}$ chi
Òu nay, \mathbb{B} éi líp 5A $\mathbb{B}^{\text{\tiny :}}$
 $\underline{\text{chi}\tilde{0}n}$ th
%ng gißn gi .
- d, Sù $\underline{chi\tilde{O}n}$ \underline{th} \underline{Ang} cña \underline{B} éi líp 5A, cã c
«ng \underline{B} âng gãp cña c¶ trêng.

C©u2: (2 ®iÓm)

Em h·y gi¶i thÝch ý nghÜa cña c,c thµnh ng÷ sau:

a, Mét n¾ng hai s¬ng.

b, ë hiÒn gÆp lµnh.

C@u3: (2 ®iÓm)

X,c \mathbb{B} Pnh tr¹ng ng÷, chĩ ng÷, vÞ ng÷ trong c,c c©u sau vụ cho biỗt mçi c©u thuéc lo¹i c©u g× ? (C©u \mathbb{B} ¬n hay c©u ghĐp \mathbb{B} ¼ng lËp, c©u ghĐp chÝnh phô)

a, Tra, níc biốn xanh l¬ νμ khi chiồu tμ, biốn ®æi sang mμu xanh lôc. downloadsachmienphi.com

b, Tran nòn c,t tr¾ng tinh, n-i ngùc c« Mai t× xuèng ®ãn ®êng bay cña giÆc, mäc lan nh⊹ngab≪ngahoa tÝmoline

C©u4: (2 ®iÓm)

" Nßi tre ®©u chÞu mäc cong Tra nªn ®· nhän nh tr«ng l¹ thêng Lng trÇn ph¬i n¾ng ph¬i s¬ng Cã manh ¸o céc tre nhêng cho con "

< Trých " Tre ViÖt Nam "- NguyÔn Duy >

Em thếy $@o^1n$ th \neg tr an cã nh \div ng h×nh \P nh nµo $@\tilde{N}p$? H·y n au ý nghữa $@\tilde{N}p$ $@\ddot{I}$ vụ s@u s 3 4c cña nh \div ng h×nh \P nh $@\tilde{a}$?

C©u 5: (3 ®iÓm)

Mïa xu©n, qu^a h¬ng em cã rÊt nhiòu c¶nh ®Ñp. H·y t¶ l¹i mét c¶nh ®Ñp mµ em y^au thých nhÊt (bµi viÕt kho¶ng 20 - 25 dßng).

®,p,n

m«n: TiÕng ViÖt - Khèi 5

C©u1:

- a, §éng tõ
- b, Danh tõ
- c, §éng tõ
- d, Danh tõ

C@u2: Gi¶i thÝch thµnh ng÷.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

a, "Mét n³4ng hai s¬ng": ChØ sù lao ®éng vÊt v¶, cùc nhäc cña ngêi n
«ng d©n.

b, "ë hiÒn gÆp lµnh": ý nãi: "n ë hiÒn lµnh tèt bông sÏ gÆp \mathbb{B}_{\neg} c may \mathbb{M}_{\neg} n, \mathbb{B} îc nhiÒu ngêi gióp \mathbb{B} ì.

C@u3:

a, Tr¹ng ng÷ : Tra, khi chiòu tμ.

Chĩ ng÷: Níc biốn, biốn.

VÞ ng÷: Xanh l¬, ®æi sang muu xanh lôc.

b, Tr^1 ng $ng \div$: Tr^a n nòn c t tr^3 4ng tinh - n-i ngùc c« Mai ... giÆc.

Chĩ ng÷: Nh÷ng b«ng hoa tÝm

VÞ ng÷: Mäc lªn

C©u4:

* Nh÷ng h×nh ¶nh ®Ñp:

- §@u chÞu mäc cong.
- § nhän nh ch«ng.
- Lng trÇn ph¬i n³4ng ph¬i s¬ng
- Manh o céc, nhêng cho con.

* N^au bËt ®îc 2 ý:

- Tinh thÇn bÊt khuÊt, kh«ng chĐu khuÊt phôc tríc kÎ thĩ cña d©n téc ta.
- Lßng yau th-ng ®im bäc gièng nßi cña d©n téc ta.

C@u5:

a, Më bµi:

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

- Giíi thiÖu ®îc : C¶nh qua h¬ng em rÊt ®Ñp, nhÊt lµ vµo mïa xu©n c¶nh ®Ñp mµ em thÝch nhÊt ®ã lµ c¶nh g×

b, Thon bui:

- Nau ®îc c¶nh ®Ñp: Theo thø tù thêi gian hoÆc theo thø tù kh«ng gian.
- Xem c¶m xóc trong qu, tr×nh miªu t¶.

c, KÕt luËn:

- Nau ®îc c¶m nghÜ hoÆc t×nh c¶m cña b¶n th©n hoÆc cña mäi ngêi ®èi víi c¶nh ®Ñp qua em.

®Ò thi häc sinh giái khèi 5

M«n thi: TiÕng viÖt

Thêi gian: "90' " kh«ng kố thêi gian chĐp ®Ò.

Βμί 1: (1 ®iÓm).

H·y t×m 4 tố ghĐp nãi vÒ phÈm chÊt cña anh bé ®éi Cô Hå?

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Вµі 2: (1 ®iÓm).

Txm tr¹ng ng÷, chĩ ng÷, vÞ ng÷ trong c©u sau:

Mçi lÇn TÕt ®Õn, ®øng tríc nh÷ng c¸i chiÕu bµy tranh lµng Hå gi¶i tr³n c¸c lÒ phè Hµ Néi, lßng t«i thÊm thÝa mét nçi biÕt ¬n ®èi víi nh÷ng ngêi nghÖ sÜ t¹o h×nh cña nh©n d©n.

Вµі 3: (2 ®iÓm).

Trong c,c c©u sau ®©y c©u nμο lμ c©u ghĐp chÝnh phô, c©u nμο lμ c©u ghĐp ®¼ng lËp? Trong c©u ®ã, c©u nμο cã thÓ t,ch thμnh c©u ®¬n ®¬c? V× sao?

- a/ NÕu em lµ diÔn viªn th× em sÏ ®ãng vai c« gi,o.
- b/ Kh«ng nh÷ng Lan häc giái mµ Lan cßn h,t rÊt hay.
- c/ ViÖt ®äc b,o, Nam xem ti vi.
- d/ Bè em lụ kÜ s chn mÑ em lụ B,c sÜ.

Βμί 4: (2 ®iÓm).

" Vồ th"m lụng B,c, lụng Sen

Cã hµng r@m bột th¾p lan löa hàng

Cã con bím tr¾ng lîn vßng \
Cã chïm æi chÝn vµng ong s¾c trêi..."
downloadsachmienphi.com

NguyÔn Søc MËu.

Download Sách Hay | Đoc Sách Online

TrÝch " *Vò th"m nhµ B,c* ".

So¹n th¬ trªn cho em biÕt @îc nh÷ng g×? Em hiÓu nh thÕ nµo vÒ côm tõ " th¾p lªn löa hång".

<u>Βμί 5:</u> (4 ®iÓm).

Em ® \cdot ®îc ®i th'm nhiòu c¶nh ®Ñp tran ®Êt níc ta. Em h·y t¶ l¹i mét n¬i mµ em yau thÝch nhÊt?.

* Ghi chó: Bµi ch÷ xÊu, bÈn trõ ®i 1 ®iÓm

ĐỀ KHẢO SÁT HSG LỚP 5 (Lần 2) - NĂM HỌC 2010-2011

MÔN: TIẾNG VIỆT (Thời gian 60 phút)

Câu 1. Xác định bộ phận trạng ngữ, chủ ngữ, vị ngữ của mỗi câu sau:

Đêm ấy, bên bếp lửa hồng, cả gia đình cùng ngồi nấu bánh chưng, trò chuyện rôm rả mãi đến khuya.

Câu 2. Dựa vào thành phần cấu tạo để phân loại các câu dưới đây:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

- a. Trên trời, mây trắng như bông.
- b. Vì những điều mong ước của nó đã thực hiện được nên nó rất vui.
- c. Vì những điều nó đã hứa với cô giáo, nó quyết tâm học giỏi.

Câu 3. Tìm, và nêu rõ chức năng ngữ pháp của mỗi danh từ trong câu sau:

Đứng trên đó, Bé trông thấy con đò, xóm chọ, rặng trâm bầu và cả những nơi ba má Bé đang đánh giặc.
3

"B,t c¬m mïa gÆt

Th¬m hμο giao th«ng"

TrÇn §"ng Khoa

(H¹t g¹o lμng ta- TV5- TËp 1).

Em hiÓu c©u th¬ tran nh thÕ nμο?

Câu 5. Mẹ là hình ảnh đẹp nhất trên đời. Bằng tình yêu và lòng kính trọng của mình, em hãy viết một bài văn tả về mẹ của mình cho các ban trong lớp cùng biết.

ĐÁP ÁN TIẾNG VIỆT

Câu 1. 1 điểm

Đêm ấy, bên bếp lửa hồng, cả gia đình cùng ngồi nấu bánh chưng, trò chuyện rôm rả TN TN CN VN VN

mãi đến khuya.

downloadsachmienphi.com

Câu 2. 1 điểm

- a. Trên trời, mây trắng như bông lo Câu đơn y Đọc Sách Online
- b. Vì những điều mong ước của nó đã thực hiện được nên nó rất vui. Câu ghép
- a. Vì những điều nó đã hứa với cô giáo, nó quyết tâm học giỏi. Câu đơn

Câu 3. 2 điểm

Đứng trên đó, <u>Bé</u> trông thấy <u>con đò</u>, <u>xóm chợ</u>, <u>rặng trâm bầu</u> và cả những nơi <u>ba má Bé</u> CN VN VN VN VN

đang đánh giặc.

VN

C©u 4. (2 ®iÓm). C©u th¬ diÔn t¶ víi tÊt c¶ niÒm tù hµo h¹t g¹o lµng ta cßn thÊm c¶ x¬ng m¸u cña ngêi n«ng d©n võa s¶n xuÊt võa chiÕn ®Êu.Ngêi n«ng d©n ViÖt Nam kh«ng chØ cÇn cï trong s¶n xuÊt mµ cßn anh hïng trong chiÕn ®Êu.

Câu 5. 4 điểm

Viết đúng thể loại văn tả người (tả mẹ).

Tả cho các bạn trong lớp biết

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỚI LỚP 5

BÀI THI TIẾNG VIỆT HỌC SINH GIỎI CẤP TỈNH LỚP 5 cụm 1 nam 2011 (Thời gian 120')

Đề thi

- 1 Từ "bàn tính" trong 2 câu sau thuộc từ loại?
 - a) Trước đây, người ta dùng bàn tính, để tính toán
 - b) Cần phải bàn tính cẩn thận trước khi lên đường
- 2 Cho câu , Tìm chủ ngữ, vị ngữ
 - a) Nhờ chăm học, Hưởng đã trở thành học sinh giỏi
 - b) Lúc ở nhà, mẹ cũng là cô giáo
 - c) Ngày mai, lớp em có tiết chính tả
- d) Với đầu óc quan sát tinh tế và bàn tay khéo léo, người họa sĩ đã vẽ lên những bức tranh tuyệt đẹp.
- 3 Tìm chủ ngữ, vị ngữ, nói rõ sự khác nhau về nghĩa của 2 câu dưới.
 - a) Chuột chào mẹ chạy ra khỏi hang
 - b) Chuột chào mẹ, chạy ra khỏi hang
- 4 Xác định nghĩa của từ "chạy" trong câu sau
 - a) Bé chạy lon ton
 - b) Tàu chạy băng trên đường ray dsachmienphi.com
 - c) Đồng hồ chạy đúng giờ
 - d) Dân làng khẩn trương chạy dũn load Sách Hay Doc Sách Online
- 5 Tìm chủ ngữ, vị ngữ
 - a) Nắng, trưa đã rơi xuống đỉnh đầu mà rừng sâu vẫn ẩm lạnh, ánh nắng lọt qua lá xanh.
 - b) Tây Nguyên còn là miễn đất của những dòng sông cuồn cuộn, nhưng dòng suối nên thơ.
- 6 Trong đoạn thơ sau:

Thân dừa bạc phếch tháng năm
Quả dừa – đàn lọn con nằm trên cao
Đêm hè hoa nở cùng sao
Tàu dừa – Chiếc lược chải vào mây xanh.

Tác giả đã so sánh với sự vật nào với sự vật nào? Cách so sánh cảm nhận được điều gì từ sự vật, có thể thay dấu (-) bằng từ nào?

7 – Kể lại một kỷ niệm về tình bạn bè?

Đáp án (Vì thời g	gian, NG	chỉ nêu	Đáp á	n văn	tắt)
*Cân 1.						

a/ "bàn tính" là danh từ ; b/"bàn tính" là động từ.

*Câu 2:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

- a/CN = Huổng; VN = trở thành
- b/CN = Me; VN = cũng là
- $c/CN = l\acute{o}p em; VN = c\acute{o}$
- d/ CN= Người hoạ sĩ; VN=đã vẽ lên

*Câu 3:

Ý nghĩa khác nhau của 2 câu do có dấu Phẩy "," ở câu b/

- a/ Chuột chào mẹ và mẹ sẽ "chạy ra khỏi hang"
- b/ Chuột chào mẹ rồi chính chuột "chạy ra khỏi hang"

*Câu 4:

Nghĩa của từ "chạy" trong các câu;

- a/ Bé chạy lon ton. Từ chạy với nghĩa đen, nghĩa cụ thể của động tác đi nhanh băng chân
- b/ Tàu chạy... Từ chạy với nghĩa cụ thể nhưng nhân hoá coi con tàu như người, mắc dù không có chân và đang trong trạng thái chuyển động, khác vơi dừng/đỗ
- c/ Đồng hồ chạy.... Từ chạy cũng với nghĩa cụ thể chỉ trạng thái đồng hồ đang hoạt động;
 khác với Đồng hồ chết
- d/ Dân làng..... chạy lũ. Từ chạy với nghĩa mở rộng hơn, không chỉ gồm riêng 1 động tác chạy mà là nhiều công việc vội vã, khẩn trương.

*Câu 5:

- a/ CN= Nắng trưa; VN= đã dọ xuống dsachmien phi.com
- b/ CN= Tây Nguyên; VN = còn là.

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

*Câu 6:

- Trong đoạn thơ đó tác giả so sánh:
 Quả dừa với đàn lợn con
 Tàu dưà với chiếc lược
- Cách so sánh trên giúp ta cảm nhận sự sống động của những quả dừa và sự gần gũi thân thiết với con người khi ngắm hình ảnh tàu dừa soi lên mây xanh, đồng thời liên tưởng như bức tranh: Cô gái= đám mây xanh đang chải tóc với chiếc lược là tàu dừa. Bản thân tàu dừa cũng giồng hình chiếc lược, do đó đây là sự so sánh rất sát, rất hay.

(Một lão huynh yêu trẻ)

<u>Đề thi học sinh giỏi</u> <u>Môn</u>: Tiếng Việt

<u>Câu 1</u>: (1đ)Hãy xếp các từ dưới đây thành 3 nhóm từ đồng nghĩa và cho biết nghĩa của mỗi nhóm: bao la, vắng vẻ, mênh mông, lạnh ngắt, hiu quạnh, bát ngát, vắng teo, lạnh lẽo, thênh thang, cóng, vắng ngắt, lạnh buốt, thùng thình.

<u>Câu 2</u>(2đ) Ghi 3 câu thành ngữ nói về vẻ đẹp của đất nước, đặt 2 câu (mỗi câu có sử dụng thành ngữ vừa tìm được)

Câu 3: (3đ) Cho đoạn văn sau:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

"Mưa mùa xuân xôn xao phới phới... Những hạt mưa bé nhỏ mềm mại rơi mà như nhảy nhót. Hãy xác định những từ ghép, từ láy trong đoạn văn trên.

a. Nhìn từ xa, trắng trời, trắng đất cả một rừng ban.

b. Cái hình ảnh trong tôi về cô, đến bây giờ, vẫn còn rõ nét.

c. Dưới ánh trăng dòng sông sáng rực lên, những con sóng vỗ nhẹ vào hai bên bờ cát

<u>Câu 5</u>: (3đ) Tìm danh từ, động từ, tính từ trong đoạn văn sau: (Gạch chân : danh từ ghi :DT; động từ ghi : ĐT; tính từ ghi : TT)

Chú chuồn chuồn nước tung cánh bay vọt lên. Cái bóng chú nhỏ xíu lướt nhanh trên mặt hồ. Mặt hồ trải rộng mênh mông và lặng sóng.

<u>Câu 6</u>: (3đ) Trong bài *Con cò*, nhà thơ Chế Lan Viên có viết:

Con dù lớn vẫn là con của mẹ, Đi hết đời, lòng mẹ vẫn theo con.

Hai dòng thơ trên đã giúp em cảm nhận được điều gì đẹp đẽ và sâu sắc?

 $C\hat{a}u 7: (3\hat{d})$ $T\hat{a}p l\dot{a}m v \ddot{a}n :$

Em hãy tả hình dáng và tính nết một người bạn mà em quý mến (Khoảng 25dòng)

downloadsachmienphi.com

Download Sách Hay | Đọc Sách Online

ĐÁP ÁN

<u>Câu 1:</u> (1đ)

*Nhóm 1: bao la, mênh mông, bát ngát, rộng, thênh thang, thùng thình

Nghĩa chung: Rộng

*Nhóm 2: Vắng vẻ, hiu quạnh, vắng ngắt, vắng teo.

Nghĩa chung: Vắng

* Nhóm 3: lạnh lẽo, lạnh ngắt, lạnh buốt, cóng

Nghĩa chung: lạnh

<u>Câu 2</u>: (2đ)Ví dụ: non xanh nước biếc, giang sơn gấm vóc, non nước hữu tình, núi sông hùng vĩ, non cao biển rộng.

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

Ví dụ Đặt câu : Quê hương tôi non nước hữu tình.

<u>Câu 3:</u> (3đ)

Từ láy: xôn xao, phơi phới, mềm mại, nhảy nhót

Từ ghép: mùa xuân, hạt mưa, bé nhỏ.

Câu 4: (3đ)

a. Nhìn từ xa, trắng trời, trắng đất cả một rừng ban

TN

VN

CN

b. Cái hình ảnh trong tôi về cô, đến bây giờ, vẫn còn rõ nét.

CN

TN

VN

c. Dưới ánh trăng, dòng sông sáng rực lên, những con sóng vỗ nhẹ và hai bên bờ cát

TN

CN

VN

CN

VN

Câu 5: (3đ)

- Danh từ: chú, chuồn chuồn nước, cái bóng, chú, mặt hồ, mặt hồ.
- Động từ: tung cánh, bay, vọt lên, lướt nhanh, trải rộng.
- Tính từ: nhỏ xíu, mênh mông, lặng sóng

Câu 6; (3đ)

- Trong mắt mẹ, con bao giờ cũng bế nhỏ, ngây thơ cần được sự nâng niu dạy dỗ, chăm sóc và che chở của me.
- Tấm lòng mẹ bao la, rộng lớn, dù ở đâu, lúc nào mẹ cũng quan tâm đến con, hướng về con, dìu dắt con trên bước đường đời.
- Đó chính là thứ tình cảm thiêng liêng không ai có thể thay thế được.

<u>Câu 7</u>: (3đ) Tả hình dáng tính nết một người bạn mà em quý mến.

Bài viết độ khoảng 25 dòng ; viết đúng thể loại văn miêu tả (kiểu bài tả người). Cần nêu được một số ý cơ bản sau :

- Nêu tên người bạn được em chọn tả; nói rõ mối quan hệ, sự gắn bó giữa em và bạn ấy.
- nhấn mạnh những đặc điểm của bạn về hình dáng và tính tình (chú ý những nét gây ấn tượng sâu sắc đối với em, thể hiện quan hệ thân thiết đối với em).
- Bố cục bài văn rõ ràng, hợp lí; dùng từ đúng; đặt câu không sai ngữ pháp; diễn đạt rõ ý, mạch lạc; viết đúng chính tả; trình bày đẹp mắt.

(Trình bày sạch đẹp được 2 điểm)

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

NOÏC THAÀM VAØ LAØM BAØI TAÄP: (30 phuùt)

....../ 5 Hoïc sinh ñoïc thaàm baøi: " Cha seõ luoân ôû beân con " roài laøm caùc baøi taäp sau:

A. Ñoïc hieåu: Khoanh troøn vaøo chöõ caùi ñaàu caâu chæ yù ñuùng nhaát:

..../ 0,5

ñ

- 1. Ngöôøi cha ñaõ laøm gì tröôùc caûnh ngoâi nhaø ñoå naùt?
 - a. Nhôù laïi vò trí lôùp hoïc cuûa con, chaïy ñeán töï ñaøo bôùi.
 - b. Keâu than, thöông khoùc con.
 - c. Nhôù laïi vò trí lôùp hoïc cuûa con, goïi moïi ngöôøi ñeán ñaøo bôùi.
 - d. Ñöùng chôø caûnh saùt vaø ñoäi cöùu hoä ñaøo bôùi.

..../ 0,5 ñ

- 2. Caâu ngöôøi cha hoûi nhöõng ngöôøi thuyeát phuïc oâng rôøi khoûi ñoáng ñoå naùt : Anh/ OÂng/ Caùc oâng/ coù giuùp toâi khoâng?" cho thaáy ñieàu gì?
 - a. Ngöôøi cha caàn moïi ngöôøi giuùp ñôõ.
 - b. Ngöôøi cha hi voïng moïi ngöôøi giuùp ñôõ.
 - c. Ngöôøi cha quyeát taâm töï kieám con mình.
 - d. Ngöôøi cha thaát voïng vì khoâng ai giuùp.

3. Nhöõng ngöôøi khaùc laøm gì?

- a. Keâu than khoùc loùc.
- b. Cho raèng ñao quaù muoan, khoảng theả coùu noôic nhoông noùa treû.
- c. Thuyeát phuïc vaø keùo ngöôøi cha ñang ñaøo bôùi ra khoûi ñoáng gaïch.
- d. Cho raèng ngöôøi cha ñaøo bôùi chæ laøm cho vieäc tìm kieám khoù khaên hôn.

4. Keát thuùc caâu chuyeän coù gì thaät caûm ñoäng?

- a. Nhôø tình yeâu cuûa cha, caäu beù ñaõ ñöôïc cöùu soáng.
- b. Caäu beù vaø 13 ngöôøi baïn cuûa caäu ñöôïc cöùu soáng.
- c. Caäu beù nhöôøng caùc baïn ra khoûi ñoáng ñoả naùt tröôùc, caäu laø ngöôøi cuoái cuøng vì bieát raèng cha khoâng bao giôø boû rôi caäu.
- d. Caäu vaø caùc baïn ñöôïc ñoäi cöùu hoaû cöùu soáng tröôùc nieàm vui möøng cuûa moïi ngöôøi.
- 5. YÙ nghóa caâu chuyeän laø gì?
- a. Cha meï luoân ñaùp öùng moïi nhu caàu cuûa con caùi.
- b. Cha meï laø nhöõng ngöôøi thaân gaàn guõi nhaát ñoái vôùi con caùi.
- c. Cha meï luoân baûo veä con caùi khi caàn.
- d. Cha meï khoâng quaûn gian nan, nguy hieåm, saün saøng hi sinh taát caû vì con caùi.

..../ 0,5

ñ

..../ 0,5 ñ

..../ 0,5

ñ

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

/ 0,5 ñ	 B. Luyeän töø vaø caâu : 6. Caùc veá trong caâu gheùp: "Duø chuyeän gì xaûy ra, cha cuõng seõ luoân ôû beân con." ñöôïc noái vôùi nhau baèng caùch naøo? a. Noái tröïc tieáp (khoâng duøng töø noái). b. Noái baèng 1 quan heä töø. Ñoù laø töø :
	c. Noái baèng moät caëp quan heä töø. Ñoù laø caëp quan heä töø :
	d. Noái baèng moät caëp töø hoâ öùng. Ñoù laø caëp töø :
/ 0,5 ñ	7. Ñoaïn vaên: " OÂng coá nhôù laïi cöûa haønh lang maø oâng vaãn daãn con ñeán lôùp hoïc moãi ngaøy. OÂng nhôù phoøng hoïc cuûa con trai mình ôû phía sau, beân phaûi tröôøng. OÂng voäi chaïy ñeán ñoù vaø ñaøo bôùi." coù caùc caâu ñöôïc lieân keát vôùi nhau baèng caùch naøo? a. Baèng caùch söû duïng caùc caëp töø hoâ öùng. Caëp töø ñoù laø:
	b. Baèng caùch laëp töø ngöõ. Töø ñoù laø:
/ 0,5 ñ	c. Baèng caùch thay theá töø ngöỡ. Töỡ ກັດບັກ i.com laø: d. Baèng töø ngöõ noái. Ñoù laø töø ກຸວái:c Sách Online
11	8. Quan heä yù nghóa giöõa hai veá trong caâu gheùp: « Nhaân vieân caûnh saùt cuống ra söùc thuyeát phuïc oâng veà nhaø vì oâng ñang ôû trong vuøng nguy hieam. » thuoäc kieau naøo döôùi ñaây? a. Quan heä keát quaû – nguyeân nhaân.
	b. Quan heä ñieàu kieän (giaû thieát) – keát quaû
/ 0,5	c. Quan heä taêng tieán. d. Quan heä töông phaûn. 9. Ñaët caâu :
ñ	a. Moät caâu gheùp coù söû duïng caëp töø hoâ öùng em ñaõ ñöôïc hoïc.
/ 1 ñ	
	b. Moät caâu coù noäi dung ca ngôïi truyeàn thoáng toát ñeïp cuûa daân toäc ta.
	147
	Download Ebook Tai: https://downloadsachmienphi.com



CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5



BAØI ÑOÏC THAÀM:

Cha seõ luoân ôû beân con

Naêm 1989, taïi AÙc-meâ-ni-a, moät traän ñoäng ñaát 8,2 ñoä rích-tô ñaõ san baèng nhieàu laøng maïc, thaønh phoá, gieát haïi hôn 30 000 ngöôøi trong voøng chöa ñaày

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

boán phuùt. Giöõa khung caûnh hoãn loaïn ñoù, moät ngöôøi cha chaïy voäi ñeán tröôøng hoïc cuûa con trai. Toaø nhaø tröôùc tröôøng hoïc nay chæ coøn laø moät ñoáng ñoå naùt. Sau côn soác, ngöôøi cha nhôù laïi lôøi höùa vôùi con mình : " Duø chuyeän gì xaûy ra, cha cuống seố luoân ôû beân con!". Nhìn ñoáng ñoå naùt maø tröôùc kia laø tröôøng hoïc thì khoù coøn coù hi voïng gì. Nhöng oâng khoâng theå queân lôøi höùa ñoù.

OẨng coá nhôù laïi coûa haønh lang maø oâng vaãn daãn con ñeán lôùp hoïc moãi ngaøy. OÂng nhôù phoøng hoïc cuûa con trai mình ôû phía sau, beân phaûi tröôøng. OÂng voäi chaïy ñeán ñoù vaø ñaøo bôùi.

Nhöõng ngöôøi cha, ngöôøi meï khaùc cuống chaïy ñeán ñoù. Töø khaép nôi vang leân nhöõng tieáng keâu than: " *OÂi con trai toâi!* ", "*OÂi con gaùi toâi!* ". Moät soá ngöôøi khaùc coá keùo oâng ra khoûi ñoáng ñoå naùt vaø noùi ñi noùi laïi:

- Ñaõ muoän quaù roài!
- Boïn nhoû ñaõ cheát roài!
- OÂng khoâng giuùp ñöôïc gì cho chuùng nöõa ñaâu!
- OÂng chæ laøm cho moïi vieäc khoù khaên theâm maø thoâi!

Vôùi moãi ngöôøi, oâng chæ laëp laïi caâu hoûi: "Anh coù giuùp toâi khoâng?". Sau ñoù, oâng laïi tieáp tuïc ñaøo bôùi töøng vieân gaïch ñeå tìm con. Chæ huy ñoäi cöùu hoaû coá söùc khuyeân oâng ra khoûi ñoáng ñoå naut vì moïi vaät xung quanh ñang boác chaùy, caùc toaø nhaø ñang suïp ñoå. Nhöng ngöôøi cha vaãn chæ hoûi: "OÂng coù giuùp toâi khoâng?". Nhaân vieân caûnh saùt cuống ra söùc thuyeát phuïc oâng veà nhaø vì oâng ñang ôû trong vuøng nguy hieåm. Vôùi hoï, oâng cuống chæ hoûi: "Caùc oâng coù giuùp toâi khoâng?". Khoâng ñöôïc ai giuùp ñôõ, oâng tieáp tuïc moät mình ñaøo bôùi vì oâng muoán töï tìm ra caâu traû lôøi: Con trai oâng coøn soáng hay ñaố cheát? enphi.com

OÂng ñaøo tieáp...12 giôø. 24 giôø, a Sau ñoù, khi laät ngöõa moät maûng töôøng lôùn, oâng chôït caûm thaáy nhö coù tieáng con trai. OÂng möøng rôo keâu teân con: " Aùc-man! Aùc-man!". Coù tieáng goïi voïng ra: " Cha ôi! Con ñaây! Con ñaây!". Thì ra toaø nhaø ñoå ñaō taïo ra moät khoaûng troáng nhoû neân boïn treû coøn soáng soùt. Caäu beù noùi tieáp:

- Cha ôi! Con ñao baûo caùc baïn laø neáu cha coøn soáng, nhaát ñònh cha seo coùu con vaø caùc baïn.
- ÔÛ ñoù theá naøo haû con? Ngöôøi cha voäi vaõ hoûi.
- Tuïi con coù 14 ngöôøi. Chuùng con ñoùi vaø khaùt laém.
- Caùc con chui ra ñi!
- Ñeå caùc baïn ra tröôùc. Con bieát cha khoâng bao giôø boû rôi con maø.

(Theo Truyeän AÙc-meâ-ni-a)

HÖÔÙNG DAÃN CHAÁM BAØI KTÑK CUOÁI HKI

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5 NAÊM HOÏC 2010 – 2011

MOÂN TIEÁNG VIEÄT

TIEÁNG VIEÄT (ÑOÏC)

ÑOÏC THAÀM: 5 ÑIEÅM

* Töø caâu 1 ñeán caâu 8 : Khoanh troøn vaøo chöõ caùi ñaàu moãi caâu chæ yù

ñuùng nhaát: 0,5 ñieåm

Caâu 1	Caâu 2	Caâu 3	Caâu 4	Caâu 5	Caâu 6	Caâu 7	Caâu 8
а	С	b	С	d	а	b – töø: oâng	а

* Caâu 9 : HS ñaët moãi caâu vaên ñuùng yeâu caàu ñeà vaø ñuùng ngöõ phaùp : 0,5 ñieåm

 $(0.5 \times 2 = 1 \text{ ñieåm})$

TIEÁNG VIEÁT (VIEÁT)

PHAÀN I: CHÍNH TAÛ (5 ÑIEÂM) load Sách Hay | Đọc Sách Online

- ❖ Baøi vieát (khoaûng 100 chöố/ 15 phuùt) khoâng maéc loãi chính taû, chöố vieát roố raøng, trình baøy ñuùng hình thoùc baøi chính taû : 5 ñieåm
- ❖ 1 loãi sai (sai phuï aâm ñaàu, vaàn, thanh, khoâng vieát hoa ñuùng quy ñònh) : tröø 0,5 ñieåm.
- ❖ Chöo vieát khoảng roo rawng hoaëc trình bawy baản : tröw 1 ñieảm toawn bawi.

PHAÀN II: TAÄP LAØM VAÊN (5 ÑIEÅM)

- ♦ Hoïc sinh vieát moät baøi vaên taû ñoà vaät hoaøn chænh, ñuû ba phaàn Môû baøi, Thaân baøi, Keát baøi ñuùng yeâu caàu ñaõ hoïc − Ñoä daøi baøi vieát khoaûng 200 chöõ, theå hieän roõ keát quaû quan saùt, coù caùch dieãn ñaït troâi chaûy, sinh ñoäng, bieát loàng caûm xuùc chaân thöïc (Tuøy vaøo baøi laøm cuï theå, HS cuõng coù theå neâu coâng duïng, caùch giöõ gìn ñoà vaät ñoù, khoâng quy ñònh tính rieâng thang ñieåm ôû phaàn naøy).
- ♦Vieát caâu ñuùng ngöõ phaùp, roõ yù, duøng töø vaø ñaët caâu ñuùng, lôøi vaên töï nhieân.
- ♦ Chöõ vieát roõ raøng, trình baøy baøi vieát saïch, theå hieän tính caån thaäân.

CÁC ĐỀ THI HOC SINH GIỎI LỚP 5

Tuøy theo möùc ñoä sai soùt veà yù, veà dieãn ñaït vaø chöõ vieát, giaùm khaûo coù theả cho caùc möùc ñieảm phuø hô \ddot{i} p : 4,5 ñieảm – 4 ñieảm – 3,5 ñieảm – 3 ñieảm – 2,5 ñieảm – 1,5 ñieảm – 1 ñieảm (la \ddot{i} c ñeà)

Gi,o vi^an chän mét sè ®o¹n v¨n cã ®é dµi kho¶ng 120-150 ch÷ trong c,c bµi tËp ®äc líp 5 cho häc sinh ®äc; tr¶ lêi 1,2 c©u hái vÒ néi dung cña ®o¹n ®äc

Bμi 2. KiÓm tra ®äc hiốu / Luyổn tố vụ cốu (M5 ®iốm)

Şäc thçm ®o¹n th¬ sau vụ ®iồn tiỗp vụo chç trèng ®ố hoụn chơnh
c©u tr¶ lêi: \ Download Sách Hay | Đọc Sách Online

BÇm ¬i

Ai vò th"m mÑ qua ta ChiÒu nay cã ®øa con xa nhí thÇm..... BÇm ¬i cã rĐt kh≪ng bÇm? Heo heo qiã nói l@m th@m ma phïn BÇm ra ruéng cÊy bÇm run Ch©n léi díi bïn, tay cÊy m¹ non M¹ non bÇm cÊy mÊy ®on Ruét gan bÇm l'i th-ng con mÊy lÇn. Ma phin it o tø thon. Ma bao nhi^au h¹t, th¬ng bÇm bÊy nhi^au! BÇm ¬i, sím sím chiòu chiòu Th¬ng con bÇm chí lo nhiòu bÇm nghe! Con ®i tr"m nói ngµn khe Cha b»ng mu«n næi t i ta lßng bÇm Con ®i ® nh giÆc mêi n"m Cha b»ng khã nhäc ®êi bÇm s u m¬i Con ra tiòn tuyÕn xa x«i Yau bÇm, yau níc c¶ ®«i mÑ hiòn.

152

CÁC ĐỂ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

Tè H÷u

<pre>a) \$ nh dêu (vuo tríc cou trí lêi ®óng nhêt 1. \$iòu g× gîi cho anh chiỗn sử nhí tíi mÑ</pre>
3. T×nh c¶m mÑ con th¾m thiỗt s©u nÆng ®îc t¸c gi¶ so s¸nh víi nh÷ng h×nh ¶nh nµo ? M¹ non Ma phïn, m¹ non Tr¨m nói ngụn khe b) §iồn tiỗp vµo c©u tr¶ lêi cho ®óng 4.T¸c gi¶ ®· sö dông c¸c tõ so s¸nh, ®ã downloadsachmienphi.com
Download Sách Hay Đọc Sách Online
5. C©u" Y ^ª u bÇm y ^ª u níc, c¶ ®«i mÑ hiÒn". C¶ ®«i mÑ hiÒn, ®ã
lμ:
••••••
PhÇn II.: ViÕt (10 ®iÓm)
Bμi 3. ChÝnh t¶: (4 ®iÓm) Gi o vi ^a n ®äc cho häc sinh viỗt bμi chÝnh t¶ " C«ng íc vồ quyồn trl̂ em" Tiỗng Viöt 5, tëp 2, trang 147 ®o¹n " tõ $Vi\"{o}c$ so¹n th¶o ®ỗn $c\~{n}a$ Thu $\^{u}$ §iÓn"
Bμi 4. TËp lμm v"n: (6 ®iÓm) Viỗt mét ®o¹n v"n ng¾n t¶ c©y bãng m,t, hoÆc c©y "n qu¶, hoÆc c©y

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

c¶nh trong trêng hoÆc ë nhµ em.
§ióm bµi kióm tra:
gi,o viªn chÊm
- §ióm ®äc:Bµi 1....../5, bµi 2:...../5
(KÝ, ghi râ hä t²n)
- §ióm viÕt:Bµi 3....../4; bµi 4:....../6
- §ióm chung:....../10

Híng dén chêm vụ biốu ®iốm Bµi kiốm tra ®Þnh k× cuèi hặc k× I I n¨m hặc 2010-2011

M«n TiÕng ViÖt - Líp 5

I Βμί kiÓm tra ®äc - Luyön tổ τρι c©ue (10,0 ®ióm)

1 §äc thµnh tiÕng (5,0 ®iÓm)

a). §äc: Y³u cÇu- Häc sinh ®äc lu ló t, biỗt ng¾t nghØ ®óng dÊu c©u, biỗt nhÊn giảng diỗn c¶m, ®äc ®óng vai ®èi tho¹i, tèc ®é kho¶ng 100 tiỗng/phót: 4,0 ®iÓm

NÕu ®äc lu loʻt nh
ng ng¾t nghØ kh«ng ®óng dÊu c©u, kh«ng biÕt nhÊn qi
äng diÔn c¶m: 3,0 ®iÓm

NÕu ®äc ng³4c ngø hoÆc ® nh vÇn mét vµi chç, trõ 1/2 sè ®iÓm NÕu ® nh vÇn hÕt th× kh«ng tÝnh ®iÓm.

b). Tr¶ lêi ®îc c©u hái: 1,0 ®iÓm

2. Şäc hiốu vụ LT&C©u (5 ®iốm)

C©u 1: ý 3 (1,0 ®iÓm)

C©u 2: ý 4 (1,0 ®iÓm)

C©u 3: ý 2 (1,0 ®iÓm)

C©u 4: Mêy, bao nhiau, bêy nhiau, cha b»ng - (1,0 ®iÓm)

C©u 5: MÑ cña anh bé ®éi vụ Tæ quèc (§Êt níc) - (1,0 ®iÓm)

II. Bµi kiÓm tra viÕt (10,0 ®iÓm)

1 Chýnh t \P (4,0 \mathbb{R} iÓm)

	CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5
	nh ®iÓm: §¹t yªu cÇu trªn: 4 ®iÓm. M¾c trªn 5 lçi th× cø í õ 0,25 ®iÓm
Y ^a u nh: t ^a : - - B	TËp lμm v"n (6 ®iÓm) n cÇu: - §óng thÓ lo¹i; häc sinh viÕt ®îc bμi t¶ c©y cè: n c©y, mμu s¾c, th©n, cμnh, l¸, hoa, qu¶ BiÕt sö dông ®îc c¸c c©u v"n so s¸nh hoÆc nh©n ho¸ Bè côc râ rµng C©u v"n ®óng ng÷ ph¸p, ch÷ viÕt ®Ñp, ®óng chÝnh t¶
	t ^a n hs:
Hoa lÉi C©y na l³am, n ch×m n Vµ tõ kh«ng Qu¶ na ®Ó thÊ	thçm ®o¹n sau: **C©y na ra hoa, thø hoa ®Æc biÖt mang muu xanh cña l, non. **In trong l, cunh, th¶ vuo vên h¬ng th¬m dÞu ngät Êm cóng. **In m¶nh dÎ, phãng kho,ng. L, kh«ng lín, cunh ch¹ang um tin **Inhng toun th®n nã to,t ra kh«ng khÝ m,t dÞu, am ¶, khiÕn ta **Inhng toun th®n nã to,t ra kh«ng khÝ m,t dÞu, am ¶, khiÕn ta **Inhng toun th®n nã to,t ra kh«ng hÝ m,t dÞu, am ¶, khiÕn ta **Inhng gi; a mét ®iÖu ru thÊp tho,ng m¬ hå. **Inhnu hoa xanh Èn n,u ®ã, nh÷ng qu¶ na nhá bÐ, trßn vo, trong **Inhnu hoa xanh Èn n,u ®ã, nh÷ng qu¶ na nhá bÐ, trßn vo, trong **Inhnu hoa xanh b¹ch cña vên, cø mci nguy mci lín. **Inhnu hoa biÕt bao nhiau lu m¾t ®Ó ng¾m nh×n m¶nh ®Êt sinh trëng **Ey hÕt hä hung, ®Ó nhĒn biÕt n¾ng tổng chimlÊp l,nh treo to **®y räi xuèng m¹t ®Êt."
νμο cho 1. Néi	Ph¹m §øc TrÝch H¬ng ®ång cá néi Inh vµo ch÷ c,i tríc c©u tr¶ lêi ®óng nhÊt hoÆc ®iÒn tiÕp Ç chÊm cho hoµn chØnh dung cña ®o¹n v¨n trªn lµ:
B, T C,T¶ 2. C©u vo, tr	'¶ c©y na '¶ hoa na [c©y, hoa, qu¶ na n "Vµ tõ mµu hoa xanh Èn n¸u ®ã, nh÷ng qu¶ na nhá bÐ, trßn rong kh«ng khÝ thanh b¹ch cña vên, cø mçi ngµy mçi lín." n chñ ng÷ lµ:

CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

m¶nh dÎ, phãng kho,ng."

C©u hái:



CÁC ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 5

II, Trong ®o¹n v¨n sau, c©y bµng mçi mïa ®Òu ®îc gîi t¶ b»ng nh÷ng h×nh ¶nh ti³u biÓu nµo? Em thÝch nhÊt h×nh ¶nh c©y bµng vµo mïa nµo? V× sao?

"Mïa @«ng, c@y v¬n dµi nh÷ng cµnh kh¼ng khiu, trôi lị. Xu@n sang, cµnh tr³n cµnh díi chi chÝt nh÷ng léc non m¬n mán. HÌ vÒ, nh÷ng tịn lị xanh um che mịt mét kho \P ng s@n trêng. Thu @On, tổng chĩm qu \P chÝn vµng trong k \H lị."

III. TËp lµm v¨n:

T¶ mét c©y "n qu¶ ë quª em (hoÆc ë n¬i kh¸c) mµ em cã dÞp quan s¸t vµ thëng thøc lo¹i qu¶ @ã.

Bui lum

II. C \P m thô

§,p ,n chêm

I.Mçi c©u ®óng ®îc 1®

1-C; 2- nh÷ng qu¶ na nhá bĐ, trßn vo; 3-A : 2 ®éng tố lμ: ra, mang;

4- C©u hái lμ: C©y na nh thỗ nμo?

II. C¶m thô: 6® downloadsachmienphi.com

Hs nau a u a

li thých h×nh ¶nh ®ã: 3®

Hunh v"n tù nhian trong s ng: 18

III. TËp lμm v¨n: 10 ®

- Viỗt ®óng thÓ lo¹i v"n miªu t¶ c©y cèi ®· hặc ẽ líp 4 -HS chặn ®óng ®èi tîng miªu t¶: c©y ®· tổng ®îc em quan s¸t vµ ®- îc thëng thợc lo¹i qu¶ ®ã
- N^au ®îc nh÷ng nĐt ti^au biÓu, ®éc ®¸o cña c©y vµ qu¶ qua viÖc quan s¸t, c¶m nhËn b»ng nhiÒu gi¸c quan(m¾t nh×n, mòi ngöi, tay sê, lìi nÕm...)
- Xen t¶ ®îc mét vµi ho¹t ®éng cña tù nhiªn xung quanh: tiĐng chim hãt. Tiỗng l¸ va ®Ëp.... Lµm cho bµi viỗt sinh ®éng h¬n
 Lêi v¨n trong s¸ng,

CÁC ĐỂ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5



CÁC ĐỂ THI HỌC SINH GIỚI LỚP 5

